

คู่มือผู้ใช้ว่าด้วยประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

สรุป

คู่มือฉบับนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามกฎข้อบังคับของสหรัฐอเมริกา แคนาดา และระเบียบข้อ บังคับนานาชาติสำหรับคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต เดสก์ท็อป ธินไคลเอ็นต์ เวิร์กสเตชันส่วนบุคคล ออลอินวัน และเทอร์มินัลจุดขายปล็ก © Copyright 2018–2020 HP Development Company, L.P.

Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของ กรรมสิทธิ์และใช้งานโดย HP Inc. ภายใต้ ใบอนุญาตใช้ งาน ENERGY STAR และเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา Java เป็น เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือ บริษัทในเครื่อ WiGig เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ของ Wi-Fi Alliance

ข้อมูลที่ระบุไว้ในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้การรับประกันสำหรับ ผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะเป็นไปตามข้อ กำหนดการรับประกันโดยชัดแจ้งซึ่งแนบมาพร้อมกับ ผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้จะ ไม่มีผลในการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น โดย HP จะ ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดหรือการตกหล่นของข้อมูล ทางเทคนิคหรือของเนื้อหาในเอกสารนี้

พิมพ์ครั้งที่ 7: กันยายน 2020

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง: มีนาคม 2018

หมายเลขภาคผนวกของเอกสาร: L25269-287

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือฉบับนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามกฎข้อบังคับของสหรัฐอเมริกา แคนาดา และ ระเบียบข้อบังคับนานาชาติสำหรับคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต เดสก์ท็อป ธินไคลเอ็นต์ เวิร์กสเตชันส่วนบุคคล ออลอินวัน และเท อร์มินัลจุดขายปลีก

หากต้องการอ่านคู่มือผู้ใช้ฉบับล่าสุด กรุณาไปที่ <u>http://www.hp.com/support</u> แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อค้นหาผลิตภัณฑ์ ของคุณ จากนั้นเลือก **คู่มือผู้ใช**้

⚠ คำเตือน! ระบุถึงสถานการณ์อันตราย ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตได้หากไม่หลีกเลี่ยง

🛱 สิ่งสำคัญ: ระบุถึงข้อมูลอันสำคัญแต่ไม่เกี่ยวข้องกับอันตราย (เช่น ข้อความเกี่ยวกับความเสียหายของหรัพย์สิน) แจ้งเตือนผู้ใช้ ว่าหากไม่ปฏิบัติตามขึ้นตอนที่อธิบายไว้ อาจทำให้ข้อมูลสูญหาย หรือทำให้ฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์เสียหายได้ นอกจากนี้ ยังมีข้อมูล สำคัญที่อธิบายเกี่ยวกับหลักการหรือวิธีดำเนินงานให้เสร็จสมบูรณ์อีกด้วย

📆 หมายเหตุ: ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติมที่เน้นย้ำหรือเสริมส่วนที่สำคัญของเนื้อหาหลัก

🔆 คำแนะนำ: แสดงเคล็ดลับอันเป็นประโยชน์เพื่อดำเนินงานให้เสร็จสมบูรณ์

สารบัญ

1 ปร	ะกาศข้อกำหนด	1
	การเข้าถึงฉลากข้อกำหนด	1
	ประกาศคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร	
	การดัดแปลงแก้ไข	2
	สายเคเบิล	
	ผลิตภัณฑ์ที่มีอุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สาย (WLAN) หรือโมดูลบรอดแบนด์แบบเคลื่อนที่ของ HP	3
	ประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับของเบลารุส	3
	ประกาศของบราซิล	3
	ประกาศของแคนาดา	3
	ประกาศด้านระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร	4
	คำประกาศรับรอง	
	ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญญาณวิทยุ (EMF)	4
	ข้อจำกัดสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีสัญญาณวิทยุ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	4
	สัญญาณคลื่นความถี่วิทยุและระดับกำลังสูงสุด (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์และบางประเทศเท่านั้น)	4
	ประกาศด้านสรีรศาสตร์	5
	ประกาศเกี่ยวกับเครือข่ายโทรศัพท์ของสหภาพยุโรป (โมเด็ม/โทรสาร)	5
	ประกาศสำหรับออสเตรเลียและนิวซีแลนด์	6
	ประกาศเกี่ยวกับ WWAN ของประเทศจีน	6
	ประกาศเกี่ยวกับอุปกรณ์วิทยุของประเทศจีน	6
	ประกาศของญี่ปุ่น	
	เครื่องหมายรับรอง LANไร้สาย WANไร้สายและ Bluetooth®	
	ประกาศของเม็กซี โก	
	ประกาศเกี่ยวกับระบบไร้สายของสิงคโปร์	
	ประกาศของเกาหลีใต้	
	ประกาศเรื่องระบบไร้สายประเทศไทย	
	ประกาศเรื่อง NNC ของไต้หวัน	
	電磁波警語	
	อุปกรณ์ที่ใช้ระบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน 802.11a	8
	อุปกรณ์ LAN 802.11 ไร้สาย/Bluetooth/อุปกรณ์ช่วงสัญญาณสั้น	
	ประกาศเรื่องการเดินทางของสายการบิน	
	ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรี่ที่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเองได้	
	ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรื่แบบปิดผนึกจากโรงงาน	
	การปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับเลเซอร์	
	การอนุมัติอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม	
	ประกาศเกี่ยวกับโมเด็ม	
	คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของสหรัฐฯ	10

คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของแคนาดา	11
คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของญี่ปุ่น	11
คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของนิวซี่แลนด์	11
การสนับสนุนทางเสียง	12
ประกาศของ Macrovision Corporation	12
2 ประกาศเกี่ยวกับความปลอดภัย	13
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยที่สำคัญ	
ประกาศคำเตือนเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อน	
ประกาศเกี่ยวกับลักษณะที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย	14
เงื่อนไขการติดตั้ง	14
ประกาศเกี่ยวกับเสียง	14
ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรี่	14
ประกาศเกี่ยวกับพัดลม	15
ประกาศเกี่ยวกับระดับเสียงของชุดหูฟังและหูฟัง	
ความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์	
ข้อกำหนดเกี่ยวกับชุดแหล่งจ่ายไฟและสายไฟ	
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งสายดินของแหล่งจ่ายไฟกลุ่มที่ I	16
ประกาศของบราซิล	
เดนมาร์ก	
ฟินแลนด์์	
นอร์เวย์	
สวีเดน	
ข้อกำหนดเกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟ	
จีน	
สำหรับใช้งานในประเทศนอร์เวย์	
ข้อกำหนดเกี่ยวกับชุดสายไฟ	
ประกาศเกี่ยวกับสายไฟ	
ปลั๊ก DC ของแหล่งจ่ายไฟภายนอกของ HP	
ประกาศเกี่ยวกับสายไฟของญี่ปุ่น	
ข้อกำหนดสายไฟของญี่ปุ่น	
อันตรายจากการถูกหนีบ	
การป้องกันขั้วต่อเสาอากาศโทรทัศน์	
การต่อกราวด์เสาอากาศโทรทัศน์ภายนอก	
การป้องกันฟ้าผ่า	
หมายเหตุสำหรับผู้ติดตั้งระบบ CATV	
ประกาศเกี่ยวกับการเดินทาง	
ประกาศเรื่องความปลอดภัยของจีน	
ประกาศเรื่องความสูงของประเทศจีน	
ประกาศคำเตือนเกี่ยวกับเขตร้อนของจีนการแจ้งเตือนเกี่ยวกับเขตร้อนของจีน การแจ้งเตือนเกี่ยวกับการเดินสายดินสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องรับโทรทัศน์ในประเทศนอร์เวย์และสวีเดน	
ทารแจงเตอนเทย หาบทารเดนสายดนสาทรบผลตภณฑทมเครองรับเทรทศน เนบระเทศนอรเวยและสัวเดน	22

	ประกาศเกี่ยวกับสายตาของไต้หวัน	22
	使用過度恐傷害視力	22
3 ประกา	ศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	23
	การรี ไซเคิลฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ บรรจุภัณฑ์ และแบตเตอรี่	23
	การทิ้งอุปกรณ์ที่หมดอายการใช้งานโดยผู้ใช้	
	การทั้งแบตเตอรี่อัลคาไลน์ในบราซิล	
	ข้อมูลการรี ไซเคิลฮาร์ดแวร์ของบราซิล	
	ข้อมูลการรีไชเคิลแบตเตอรี่ในได้หวัน	24
	ข้อบังคับ WEEE ของตุรกี	24
	การรับรอง ENERGY STAR® (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)	24
	สารเคมี	26
	วัสดูที่มีสารเปอร์คลอเรตอาจต้องมีการจัดการแบบพิเศษ	26
	้ ประกาศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของจีน	26
	ฉลากพลังงานสำหรับพีซี ในประเทศจีน	26
	RoHS ของจีน	30
	笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量	30
	台式机、瘦客 户 端、个人工作站、一体机和 销 售点 终端产 品中有害物 质 或元素的名称 及含量	21
	及百里	
	口灣對到事記空电脑和平极电脑的有害物負取前使用官達辦法(RURS)	
	台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制	33
	使用管理辦法 (RoHS)	
	限用物質含有情況標示聲明書	
	การจำกัดการใช้สารอันตรายของอินเดีย (RoHS)	
	ข้อมูลสำหรับข้อบังคับของคณะกรรมการสหภาพยุโรป 1275/2008	
	แถลงการณ์ IT ECO	
	ประกาศการจำกัดการใช้สารอันตรายของญี่ปุ่น (RoHS)	36
	Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	
	TCO Certified	37
	TCO Certified Edge	38
ด ัสขี		40

1 ประกาศข้อกำหนด

บทนี้แสดงประกาศข้อบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ทั้งแบบไร้สายและแบบมีสาย และข้อมูลการปฏิบัติสำหรับผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ กำหนดใช้เฉพาะในประเทศหรือในภูมิภาค ประกาศบางอย่างอาจไม่มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ของคณ

สามารถติดตั้งอุปกรณ์ไร้สายในตัวตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไปในบางกรณีอาจมีข้อจำกัดการใช้อุปกรณ์ไร้สาย ข้อจำกัดดังกล่าวอาจ บังคับใช้ ในขณะอยู่บนเครื่องบินในโรงพยาบาล เมื่ออยู่ ใกล้กับวัตถุที่มีโอกาสระเบิดในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย และอื่น ๆ หาก คุณไม่แน่ใจในนโยบายที่มีผลบังคับใช้กับการใช้งานอุปกรณ์เหล่านี้ โปรดขออนุญาตใช้งานก่อนที่คุณจะเปิดอุปกรณ์

การเข้าถึงฉลากข้อกำหนด

ผลิตภัณฑ์บางรุ่นอาจแสดงป้ายระบุข้อกำหนดแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ป้ายระบุแบบอิเล็กทรอนิกส์) ที่สามารถเข้าถึงได้ผ่านทาง BIOS ระบบ

ฉลากข้อกำหนด ซึ่งให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับประเทศหรือภูมิภาค (ตัวอย่างเช่น หมายเลข FCC) อาจจะอยู่ที่ด้านล่างของ คอมพิวเตอร์ ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น) ภายใต้ฝาปิดด้านล่างแบบถอดได้ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์ เท่านั้น) ที่ด้านหลังของจอแสดงผล หรือบนอุปกรณ์ไร้สายหรือโมดูลโมเด็ม





เมื่อต้องการดูฉลากข้อกำหนดอิเล็กทรอนิกส์:

- 1. เปิดเครื่องหรือรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์
- 2. กด esc หรือ f10 เพื่อเข้าสู่ Computer Setup (การตั้งค่าคอมพิวเตอร์)
- 3. ใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งหรือแป้นลูกศรเพื่อเลือก Advanced (ขึ้นสูง) เลือก Electronic Labels (ฉลากอิเล็กทรอนิกส์) แล้ว กด enter
- 4. เมื่อต้องการดูฉลากอิเล็กทรอนิกส์ใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งหรือแป้นลูกศรเพื่อเลือกหนึ่งในรายการที่แสดงไว้ จากนั้นกด **0K** (ตกลง)
- **พมายเหตุ:** รายการฉลากอิเล็กทรอนิกส์ที่พร้อมใช้งานจะแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่ ติดตั้งไว้
- หากต้องการออกจากเมนูการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โดยไม่ทำการเปลี่ยนแปลงใด ๆ :
 เลือกไอคอน Exit (ออก) ที่มุมล่างขวาของหน้าจอ จากนั้นปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
 - หรือ –

ใช้แป้นลูกศรเพื่อเลือก Main (หน้าหลัก) เลือก Ignore Changes and Exit (ไม่บันทึกการเปลี่ยนแปลงและออก) จากนั้นกด enter

ประกาศคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องตามข้อจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัล คลาส B ตามข้อกำหนดส่วนที่ 15 ของกฎ ระเบียบ FCC

ข้อจำกัดเหล่านี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งอุปกรณ์ภายในเขตที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดใช้ และสามารถแผ่พลังงานคลื่นความถี่ หากไม่มีการติดตั้งและใช้งานอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดการรบกวนอันเป็น อันตรายต่อสัญญาณวิทยุได้ อย่างไรก็ตามไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการติดตั้งในรูปแบบเฉพาะใด ๆ จะไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนดัง กล่าว

หากอุปกรณ์นี้ไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายในการรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ซึ่งสังเกตได้เมื่อลองปิดและเปิด อุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้แก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนตามแนวทางต่อไปนี้:

- ปรับตำแหน่งหรือย้ายตำแหน่งเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เสียบปลั๊กอุปกรณ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้วงจรร่วมกับเครื่องรับสัญญาณ
- ขอคำแนะนำจากช่างวิทยุหรือโทรทัศน์ที่มีประสบการณ์

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดส่วนที่ 15 ของ FCC การทำงานของอุปกรณ์อยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้ คือ:

- อุปกรณ์นี้ไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- 2. อุปกรณ์นี้จะต้องรับสัญญาณรบกวนใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยรวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึง ประสงค์

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้:

กรุณาส่งจดหมายไปที่:

HP Inc.

1501 Page Mill Road

Palo Alto, CA 94304

- โทรติดต่อ HP ที่ 650-857-1501
 - หรือ –
- อีเมล techregshelp@hp.com

ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์นี้โดยอ้างอิงถึงหมายเลขชิ้นส่วน ซีรี่ส์ หรือหมายเลขรุ่นที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์

การดัดแปลงแก้ไข

FCC แจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าการเปลี่ยนแปลงแก้ ไขใด ๆ ต่ออุปกรณ์นี้ โดยไม่ ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก HP อาจทำให้ผู้ใช้เสียสิทธิ ในการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว

สายเคเบิล

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อบังคับของ FCC การเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้จะต้องใช้สายเคเบิลที่มีการหุ้มฉนวน โดยมีหัวของตัวต่อ RFI/EMI โลหะ

ผลิตภัณฑ์ที่มีอุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สาย (WLAN) หรือโมดูลบรอดแบนด์แบบเคลื่อนที่ของ нอ

ห้ามวางอุปกรณ์หรือใช้งานอุปกรณ์นี้ร่วมกับสายอากาศหรือเครื่องรับส่งสัญญาณอื่น

⚠ คำเตือน! การรับรังสีความถี่คลื่นวิทยุ การแผ่รังสีที่ออกมาจากอุปกรณ์นี้ต่ำกว่าขีดจำกัดของการได้รับรังสีความถี่คลื่นวิทยุของ FCC อย่างไรก็ตาม ควรใช้งานอุปกรณ์โดยปฏิบัติตามการใช้งานทั่วไปที่ออกแบบไว้

ประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับของเบลารุส

ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติตรงตามข้อบังคับทางเทคนิคเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ∕โทรคมนาคมประเทศเบลารุส TR 2018/024/BY



ประกาศของบราซิล

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

🗓 สิ่งสำคัญ: A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

ประกาศของแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B นี้ตรงตามข้อกำหนดทั้งหมดของระเบียบข้อบังคับสำหรับอุปกรณ์ที่ก่อสัญญาณรบกวนของแคนาดา CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

หากอุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้กับ WLAN หรือ Bluetooth อุปกรณ์จะต้องตรงตามใบอนุญาตของ Industry Canada ยกเว้น มาตรฐาน RSS การทำงานของอุปกรณ์อยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้ คือ: (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน (2) อุปกรณ์นี้ต้องสามารถรับสัญญาณรบกวนใด ๆ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานอันไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์ ได้

- 🛆 คำเตือน! การได้รับรังสีคลื่นความถี่วิทยุ: กำลังขับที่แผ่ออกจากอุปกรณ์นี้ต่ำกว่าขีดจำกัดความเสี่ยงต่อความถี่วิทยุที่ Industry Canada ระบุ อย่างไรก็ตาม ควรใช้งานอุปกรณ์โดยปฏิบัติตามการใช้งานทั่วไปที่ออกแบบไว้
- 😰 สิ่งสำคัญ: เมื่อใช้ LANไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, n หรือ ac จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์นี้ภายในอาคารเท่านั้น เพราะมีการ ทำงานที่ย่านความถี่ 5.15 GHz ถึง 5.25 GHz ทั้งนี้ Industry Canada กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีย่านความถี่ 5.15 GHz ถึง 5.25 GHz เฉพาะภายในอาคาร เพื่อลดปัญหาการรบกวนสัญญาณของระบบดาวเทียมเคลื่อนที่ซึ่งใช้ช่องสัญญาณร่วมกัน เรดาร์ กำลังสูงถือเป็นผู้ใช้ที่มีสิทธิ์หลักสำหรับย่านความถี่ 5.25 GHz ถึง 5.35 GHz และ 5.65 GHz ถึง 5.85 GHz สถานีเรดาร์เหล่านี้อาจ ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน และ/หรือสร้างความเสียหายต่ออุปกรณ์นี้ได้

เสารับสัญญาณสำหรับอุปกรณ์นี้ไม่อาจเปลี่ยนทดแทนได้ หากผู้ใช้พยายามเข้าถึงส่วนดังกล่าว จะสร้างความเสียหายต่อ คอมพิวเตอร์ของคุณได้

ประกาศด้านระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร

สหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักรมีชุดประกาศด้านระเบียบข้อบังคับของตนเอง

คำประกาศรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมาย CE และเครื่องหมาย UKได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถทำงานได้ ในอย่างน้อยหนึ่งประเทศที่เป็น สมาชิกของสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร และเป็นไปตามอย่างน้อยหนึ่งใน EU Directive และกฎหมายบัญญัติของสหราช อาณาจักรที่เทียบเท่ากัน ที่อาจมีผลบังคับใช้:

RED 2014/53/EU Low Voltage Directive 2014/35/EU คำสั่ง EMC Directive 2014/30/EU Ecodesign Directive 2009/125/EC RoHS Directive 2011/65/EU

การปฏิบัติตามคำสั่งเหล่านี้จะได้รับการประเมินโดยใช้มาตรฐานของยุโรปที่สอดคล้องกัน

โดยสามารถดูประกาศเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักรฉบับเต็มได้จากเว็บไซต์ดังต่อ ไปนี้: <u>http://www.hp.eu/certificates</u> (ค้นหาด้วยชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์หรือหมายเลขรุ่นตามข้อบังคับ (RMN) ซึ่งอาจอยู่ที่ฉลากข้อ กำหนด)

หากมีข้อสงสัยในเรื่องระเบียบข้อบังคับ โปรดติดต่อ: อีเมล techregshelp@hp.com

ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญญาณวิทยุ (EMF)

ใช้ประกาศนี้เมื่อคุณจำเป็นต้องให้ข้อมูล EMF สำหรับการควบคุมสัญญาณวิทยุ

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งและรับคลื่นวิทยุ โดยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กโดยทั่วไป ควรเว้นระยะห่าง 20 ซม. เพื่อ ให้ระดับการสัมผัสคลื่นความถี่วิทยุสอดคล้องกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาเพื่อการใช้งานใกล้ตัว เช่น คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต เป็นไปตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรปที่บังคับใช้สำหรับใช้งานในลักษณะทั่วไป และสามารถใช้งาน ผลิตภัณฑ์ได้โดยไม่ต้องรักษาระยะห่างจากร่างกายผู้ใช้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอื่นในคำแนะนำเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์

ข้อจำกัดสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีสัญญาณวิทยุ (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

ผลิตภัณฑ์บางอย่างในบางประเทศจะมีข้อจำกัดในส่วนฟังก์ชันสัญญาณวิทย



🕍 สิ่งสำคัญ: LANไร้สาย IEEE 802.11x พร้อมย่านความถี่ 5.15–5.35 GHz ถูกจำกัดไว้สำหรับการใช้ภายในอาคารซึ่งตั้งอยู่ในทุก ประเทศที่อยู่ในตารางเท่านั้น การใช้ WLAN นี้ภายนอกอาคาร อาจทำให้เกิดปัญหาสัญญาณรบกวนบริการวิทยุที่มีอยู่ได้

สัญญาณคลื่นความถี่วิทยุและระดับกำลังสูงสุด (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์และบางประเทศเท่านั้น)

ตารางจะแสดงแถบสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุ และระดับพลังงานสูงสุดสำหรับผลิตภัณฑ์บางอย่างและในบางประเทศ

ตาราง 1-1 สัญญาณคลื่นความถี่วิทยุและระดับกำลังสูงสุด (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์และบางประเทศเท่านั้น)

เทคโนโลยีสัญญาณวิทยุ	กำลังส่ง EIRP สูงสุด (mW)		
Bluetooth; 2.4 GHz	100		
NFC; 13.56 MHz	10		
RFID 865-868 MHz/915-921 MHz	2000/4000		
WLAN Wi-Fi 802.11x 2.4 GHz	100		
WLAN Wi-Fi 802.11x 5 GHz	200		
WWAN 5G NR (450 MHz-7125 MHz)	400		
WWAN 5G NR (24250 MHz-52600 MHz)	316.230		
WWAN 4G LTE 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200		
WWAN 3G UTMS 900/2100 MHz	250		
WWAN 2G GSM GPRS EDGE 900 MHz	2000		
WWAN 2G GSM GPRS EDGE 1800 MHz	1000		
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316		
พมายเหตุ: ใช้เฉพาะซอฟต์แวร์ไดรเวอร์ที่ HP รองรับ และการตั้งค่าตามประเทศที่ถูกต้องเพื่อให้การทำงานสอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด			

ประกาศด้านสรีรศาสตร์

เมื่อใช้งานคอมพิวเตอร์แบบพกพา ณ เวิร์กสเตชันในสำนักงาน สำหรับงานการแสดงผลซึ่งคำสั่งเกี่ยวกับยูนิตแสดงภาพ (VDU) 90/270/EEC มีผลบังคับใช้ จำเป็นจะต้องใช้แป้นพิมพ์ภายนอกที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังอาจจำเป็นต้องมีจอภาพภายนอกที่เพียง พอต่อสภาพการทำงานที่ใกล้เคียงกับการติดตั้งแบบเวิร์กสเตชันด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานและงานที่ทำ

อ้างอิง: EK1-ITB 2000 (ใบรับรอง Voluntary GS)

คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ที่มีเครื่องหมาย "GS" ตรงตามข้อกำหนดด้านสรีรศาสตร์ หากไม่มีแป้นพิมพ์ภายนอก จะเหมาะสำหรับการใช้ งาน VDUในช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

ระหว่างการใช้งานเคลื่อนที่ที่มีข้อจำกัดด้านแสงสว่าง (เช่น แสงแดดโดยตรง) อาจเกิดการสะท้อนแสง ซึ่งส่งผลให้ความชัดเจนใน การอ่านลดลง

ระบบคอมพิวเตอร์ที่ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ HP จะเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้บังคับเกี่ยวกับหลักสรีรศาสตร์ที่ กำหนดใช้ ถ้าผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบทั้งหมดที่ได้รับผลกระทบมีเครื่องหมายรับรอง "GS" ตัวอย่างเช่น พีซีแบบตั้งโต๊ะสำหรับธุรกิจ แป้นพิมพ์ เมาส์สำหรับพีซี และจอภาพ

ประกาศเกี่ยวกับเครือข่ายโทรศัพท์ของสหภาพยุโรป (โมเด็ม/โทรสาร)

ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของคำสั่งที่กำหนดใช้ และมีเครื่องหมาย CE กำกับอยู่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตก ต่างของ PSTNในแต่ละประเทศ/พื้นที่ การรับรองนี้มิได้เป็นการรับประกันว่าเครื่องจะสามารถทำงานได้ในทุกจุดชุมสายเครือข่าย PSTNในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้น โปรดติดต่อซัพพลายเออร์อุปกรณ์ของท่านทันที

ประกาศสำหรับออสเตรเลียและนิวซีแลนด์

อุปกรณ์นี้มีส่วนประกอบที่เป็นอุปกรณ์ที่มีการปล่อยและรับคลื่นวิทยุในการใช้งานตามปกติ อุปกรณ์จะต้องอยู่ห่างจากบุคคลอย่าง ีน้อย 20 ซม. เพื่อให้การรับคลื่นความถี่วิทยุอยู่ในระดับที่เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์

็จะต้องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมผ่านสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน AS/CA S008

⚠ คำเตือน! ไม่ควรติดตั้งโมเด็มที่ไม่มีขั้วต่อ RJ11ในตัวที่จัดส่งมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์อื่น

ประกาศเกี่ยวกับ WWAN ของประเทศจีน

重要信息:本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新,非官方渠道的更新可能会带来安全**风险**。

ประกาศเกี่ยวกับอุปกรณ์วิทยุของประเทศจีน

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

ประกาศของญี่ปุ่น

V-2 規定適合の場合

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていま すが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすこ とがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、こ の装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあり ます。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電 波法で禁じられています。

เครื่องหมายรับรอง LANไร้สาย WANไร้สายและ Bluetooth®

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous "Accessing regulatory labels" section.

一部の製品では、電子規定ラベル (e ラベル) が使用されています。e ラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

ประกาศของเม็กซิ โก

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

ประกาศเกี่ยวกับระบบไร้สายของสิงคโปร์

ปิดอุปกรณ์ WWANในขณะที่คุณอยู่บนเครื่องบิน การใช้อุปกรณ์เหล่านี้บนเครื่องบินเป็นการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย อาจก่อให้ เกิดอันตรายต่อการควบคุมเครื่องบิน และอาจรบกวนเครือข่ายเซลลูลาร์ หากไม่ได้ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อาจทำให้มีการระงับหรือ ปฏิเสธการให้บริการเซลลูลาร์แก่ผู้ละเมิด หรือมีการดำเนินการทางกฎหมาย หรือทั้งสองอย่าง

ผู้ใช้จะต้องจำกัดการใช้อุปกรณ์รับส่งสัญญาณวิทยุบริเวณคลังน้ำมัน โรงงานสารเคมีหรือในพื้นที่ที่อาจมีการจุดปะทุ

เช่นเดียวกับอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุอื่นๆ ผู้ใช้จะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมและความปลอดภัยของบุคคล ควรระวังไม่ให้อวัยวะส่วนใดของร่างกายเข้าใกล้เสารับสัญญาณมากเกินไปในระหว่างการใช้งานอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการรองรับคลื่นวิทยุโดยอ้างอิงกับคำแนะนำทาง วิทยาศาสตร์ รวมทั้งขอบเขตเพื่อให้ความมั่นใจว่าจะเกิดความปลอดภัยแก่ทุกคนไม่ว่าจะมีสุขภาพหรืออายุเท่าใดก็ตาม คำแนะนำ เกี่ยวกับการปล่อยคลื่นวิทยุเหล่านี้ใช้หน่วยวัด Specific Absorption Rate (SAR) การทดสอบระดับ SAR มีขึ้นโดยใช้วิธีการที่เป็น มาตรฐานโดยอาศัยโทรศัพท์ที่ส่งสัญญาณในระดับแรงที่สุดที่รับรองในแถบความถี่ทั้งหมดที่ใช้ ข้อมูล SAR จะขึ้นอยู่กับมาตรฐาน ของ CENELEC EN50360 และ EN50361 ซึ่งใช้ขีดจำกัด 2 วัตต์ต่อกิโลกรัม เฉลี่ยมากกว่า 10 กรัมของเนื้อเยื่อ

ประกาศของเกาหลีใต้

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세서리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

ประกาศเรื่องระบบไร้สายประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

ประกาศเรื่อง NNC ของไต้หวัน

ประกาศต่อไปนี้มีผลบังคับใช้กับไต้หวัน

雷磁波警語

滅少電磁波影響,請妥適使用

อุปกรณ์ที่ใช้ระบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน 802.11a

在 5.25G~5.35G 頻帶內操作之無線 資訊傳輸設備僅適於室內使用

應避免影響附近雷達系統之操作。

อุปกรณ์ LAN 802.11ไร้สาย/Bluetooth/อุปกรณ์ช่วงสัญญาณสั้น

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、 商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原 設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信。低 功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電 波輻射性電機設備之干擾。

ประกาศเรื่องการเดินทางของสายการบิน

การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนเครื่องบินพาณิชย์อยู่ ในดุลยพินิจของสายการบิน

ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรี่ที่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเองได้

เมื่อแบตเตอรี่สิ้นสุดอายุการใช้งาน อย่าทิ้งแบตเตอรี่รวมกับขยะทั่วไปภายในบ้านให้ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบท้องถิ่น สำหรับการกำจัดแบตเตอรี่คอมพิวเตอร์

HP ขอสนับสนุนให้ลูกค้ารีไซเคิลฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว ตลับหมึกของ HP และแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ สำหรับข้อมูลเพิ่ม เติมเกี่ยวกับโครงการรีไซเคิล โปรดดูเว็บไซต์ของ HP ที่ <u>http://www.hp.com/recycle</u>

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการถอดแบตเตอรี่ที่ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเองได้ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ที่รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์

ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรี่แบบปิดผนึกจากโรงงาน

ผู้ใช้จะไม่สามารถเปลี่ยนทดแทนแบตเตอรี่ ในผลิตภัณฑ์นี้ด้วยตนเองได้ง่าย ๆ การถอดหรือเปลี่ยนทดแทนแบตเตอรี่อาจส่งผลต่อ สิทธิ์ ในการรับประกันสินค้าของคุณ หากแบตเตอรี่ ไม่สามารถเก็บประจุได้อีกต่อไป โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุน

เมื่อแบตเตอรี่สิ้นสุดอายุการใช้งาน อย่าทิ้งแบตเตอรี่รวมกับขยะทั่วไปภายในบ้าน ดำเนินการตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการ กำจัดแบตเตอรี่ ในพื้นที่ของคุณ

การปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับเลเซอร์

ใช้ประกาศนี้เพื่อเตือนให้ทราบว่ามีโอกาสที่จะสัมผัสกับรังสี เนื่องจากการใช้งานเลเซอร์อย่างไม่ถูกต้อง

🗥 คำเตือน! การควบคุม เปลี่ยนแปลง หรือใช้งาน นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งของผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจทำให้เสี่ยง ต่อการสัมผัสกับรังสีที่เป็นอันตราย เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับรังสีที่เป็นอันตราย:

- อย่าพยายามเปิดฝาครอบอุปกรณ์ไม่มีส่วนประกอบภายในใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้
- 🔹 อย่าทำการควบคุม เปลี่ยนแปลง หรือดำเนินการใด ๆ กับอุปกรณ์เลเซอร์นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือติดตั้งอุปกรณ์เลเซอร์
- ให้ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นเป็นผู้ช่อมแซมอุปกรณ์เลเซอร์

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมาพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบออปติคอล (เช่นไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดี) และ/หรือตัวรับส่งสัญญาณไฟเบอร์ออปติก อุปกรณ์ที่มีเลเซอร์แต่ละชนิดนี้ได้รับการจัดประเภทเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส 1 ตามข้อบังคับของ IEC/EN 60825-1 และเป็น ไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของมาตรฐานดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์แต่ละชนิดมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา ลักษณะ 21 ส่วนที่ 1040 มาตรา 10 และ 11 หรือสอดคล้องกับข้อกำหนดเหล่านั้นเว้นแต่การเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปตามประกาศเรื่องเลเซอร์ฉบับที่ 50 ลงวัน ที่ 24 มิถุนายน 2007 หรือประกาศเรื่องเลเซอร์ฉบับที่ 56 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2019



การอนุมัติอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม

อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมในคอมพิวเตอร์ ได้รับการรับรองสำหรับการเชื่อมต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์ในประเทศ/พื้นที่และภูมิภาค ซึ่งมีเครื่องหมายรับรองแสดงอยู่บนป้ายฉลากผลิตภัณฑ์ที่อยู่ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์หรือบนโมเด็ม โปรดดูคู่มือผู้ ใช้ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์เพื่อให้แน่ใจว่า มีการกำหนดค่าผลิตภัณฑ์สำหรับประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคที่มีผลิตภัณฑ์ นั้นอยู่ การเลือกประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคอื่นนอกเหนือจากที่มีผลิตภัณฑ์อยู่อาจทำให้ โมเด็มถูกกำหนดค่าในรูปแบบที่ละเมิด ระเบียบข้อบังคับ/กฎหมายโทรคมนาคมของประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค นอกจากนี้ โมเด็มอาจทำงานไม่เหมาะสมหากเลือกประเทศ/ พื้นที่หรือภูมิภาคไม่ถูกต้อง หากคุณเลือกประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคแล้ว ข้อความปรากฏขึ้นว่าประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคไม่มีการ รองรับ หมายความว่าโมเด็มไม่ได้รับการรับรองสำหรับใช้ ในประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคนั้น ดังนั้นจึงไม่ควรใช้

ประกาศเกี่ยวกับโมเด็ม

แคนาดา ญี่ปุ่น นิวซึแลนด์ และสหรัฐอเมริกา มีชุดประกาศเกี่ยวกับโมเด็มเป็นของตนเอง

คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของสหรัฐฯ

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 68 และข้อกำหนดที่ใช้โดย ACTA ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์ หรือบนโมเด็มมีป้าย ฉลากที่ประกอบด้วย ข้อมูลอื่น ๆ รหัสผลิตภัณฑ์ ในรูปแบบ US:AAAEQ##TXXXXให้ข้อมูลนี้กับผู้ให้บริการโทรศัพท์ถ้ามีการ ร้องขอให้คุณทำเช่นนั้น

แจ็ครับรองที่สามารถใช้ ได้ USOC = RJ11C ปลั๊กและแจ็คที่ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับสายไฟของอาคารสถานที่ และเครือข่าย โทรศัพท์ต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 68 และข้อกำหนดที่ใช้โดย ACTA สายโทรศัพท์และปลั๊กไฟแยกตามข้อกำหนดให้ มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ โดยถูกออกแบบให้เชื่อมต่อกับแจ็คแยกที่เข้ากันได้ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเช่นกัน ดูคำแนะนำในการติด ตั้งสำหรับรายละเอียด

RENใช้สำหรับกำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อกับสายโทรศัพท์ จำนวนของ REN ที่มากเกินไปบนสายโทรศัพท์อาจทำให้ อุปกรณ์ไม่มีเสียงในการตอบรับสายเรียกเข้าไปในที่ตั้งส่วนใหญ่แต่ ไม่ทั้งหมด จำนวนรวมของ RENไม่ควรเกินห้า (5.0) เพื่อให้ได้ จำนวนของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับสาย ตามที่กำหนดโดย REN ทั้งหมด ติดต่อผู้ให้บริการโทรศัพท์ในท้องถิ่น สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้ รับการอนุมัติหลังจากวันที่ 23 กรกฎาคม 2001 REN สำหรับผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของหมายเลขระบุผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบ US:AAAEQ##TXXXX ตัวเลขที่แสดงด้วย ## คือ REN ที่ไม่มีจุดทศนิยม (เช่น 03 คือ REN ของ 0.3) สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นก่อน หน้า REN จะแสดงแยกต่างหากบนฉลาก

ถ้าอุปกรณ์ HP นี้เป็นอันตรายกับเครือข่ายโทรศัพท์ ผู้ให้บริการโทรศัพท์จะแจ้งเตือนคุณล่วงหน้าว่าอาจมีข้อขัดข้องชั่วคราวในการ บริการ แต่หากไม่สามารถแจ้งเตือนล่วงหน้า ผู้ให้บริการโทรศัพท์จะแจ้งเตือนคุณโดยเร็วที่สุด นอกจากนี้ คุณจะรับทราบเกี่ยวกับ สิทธิ์ของคุณในการยิ่นคำร้องเรียนกับ FCC หากคุณเห็นว่าจำเป็น

ผู้ ให้บริการโทรศัพท์อาจเปลี่ยนแปลงสิ่งอำนวยความสะดวก อุปกรณ์ การดำเนินการ หรือขึ้นตอนที่อาจส่งผลต่อการทำงานของ อุปกรณ์ หากเกิดกรณีเช่นนี้ ผู้ ให้บริการโทรศัพท์จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเพื่อให้คุณทำการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นเพื่อให้สามารถใช้ บริการโทรศัพท์ต่อไปโดยไม่ชะงัก

ถ้าปัญหาเกิดจากอุปกรณ์นี้ให้ติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิค หากอุปกรณ์นี้เป็นสาเหตุให้เกิดข้อขัดข้องกับเครือข่ายโทรศัพท์ ผู้ให้ บริการโทรศัพท์อาจขอให้คุณถอดอุปกรณ์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาได้ คุณควรซ่อมแซมเฉพาะอุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นพิเศษในส่วน "การ แก้ไขปัญหา"ในคู่มือผู้ใช้เท่านั้น ถ้าอุปกรณ์นั้นมีการระบุไว้

การเชื่อมต่อกับบริการใช้สายร่วมขึ้นอยู่กับระบบภาษีของรัฐ ติดต่อคณะกรรมการดูแลกิจการสาธารณูปโภคของรัฐ คณะกรรมการ ดูแลบริการสาธารณะ หรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องสำหรับข้อมูล

หากภายในบ้านของคุณมีอุปกรณ์เตือนภัยใช้สายเชื่อมต่อกับสายโทรศัพท์ ตรวจสอบว่า การติดตั้งอุปกรณ์ HP นี้ไม่ปิดการใช้งาน ของอุปกรณ์เตือนภัย หากคุณมีข้อสงสัยว่าอะไรบ้างที่จะปิดการใช้งานอุปกรณ์เตือนภัย ติดต่อผู้ ให้บริการโทรศัพท์ของคุณหรือผู้ ติดตั้งที่ชำนาณ

กฎหมายปกป้องผู้ใช้ โทรศัพท์ ปี 1991 ทำให้บุคคลใด ๆไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ รวมถึงเครื่อง โทรสาร เพื่อส่งข้อความใด ๆ ยกเว้นข้อความดังกล่าวประกอบด้วยวันและเวลาที่ส่งและการระบุธุรกิจ หน่วยงานอื่น หรือบุคคลอื่นที่ ส่งข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ของเครื่องส่งข้อมูลหรือธุรกิจ หน่วยงานอื่น ๆ หรือบุคคลที่ส่งไว้ที่ขอบบนสุดหรือล่างสุดของ หน้าที่ส่งหรือที่หน้าแรกของเอกสารที่ส่ง (หมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุต้องไม่ใช่หมายเลข 900 หรือหมายเลขอื่น ๆ ที่มีค่าบริการเกิน กว่าการส่งในท้องถิ่นและการส่งทางไกล)

เพื่อตั้งโปรแกรมข้อมูลนี้ลงในเครื่องโทรสารของคุณ คุณควรทำตามขั้นตอนที่ระบุในคำแนะนำเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ โทรสาร

คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของแคนาดา

้อุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคที่บังคับใช้ ในอุตสาหกรรมของแคนาดา

Ringer Equivalence Number หรือ REN เป็นการบ่งชี้ถึงจำนวนสูงสุดของอุปกรณ์ที่อนุญาตให้เชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซโทรศัพท์ ขอบเขตของอินเตอร์เฟซอาจประกอบด้วยการรวมอุปกรณ์เข้าด้วยกัน ซึ่งขึ้นอยู่กับข้อกำหนดที่ว่าจำนวนรวมของ REN สำหรับ อุปกรณ์ทั้งหมดไม่เกิน 5 เท่านั้น REN สำหรับอุปกรณ์ปลายทางคือ 1.0

คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของญี่ปุ่น

หากคอมพิวเตอร์ไม่มีเครื่องหมายรับรองของญี่ปุ่นที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์ ดูเครื่องหมายรับรองที่เหมาะสมด้านล่างนี้ เครื่องหมายรับรองของญี่ปุ่นสำหรับโมเด็ม V.92 56k Data/Fax Modem เป็นดังนี้:



หากคอมพิวเตอร์ ไม่มีเครื่องหมายรับรองของญี่ปุ่นที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์ ดูเครื่องหมายรับรองที่เหมาะสมด้านล่างนี้ เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของประเทศญี่ปุ่นสำหรับโมเด็ม LSI Corporation PCI-SV92EX Soft แสดงตามด้านล่างนี้:



คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของนิวซีแลนด์

การอนุญาต Telepermit กับเครื่องหรืออุปกรณ์เทอร์มินัลใด ๆ แสดงว่า Telecom รับรองว่าเครื่องหรืออุปกรณ์นั้น ๆ เป็นไปตาม เงื่อนไขขั้นต่ำของการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายของ Telecom

ซึ่งไม่ได้แสดงว่ามีการรับรองผลิตภัณฑ์โดย Telecom หรือเป็นการให้การรับประกันใด ๆ อีกทั้งมิได้เป็นการรับรองว่าอุปกรณ์นั้น ๆ จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์ร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่มีการผลิตหรือเป็นรุ่นที่ต่างกันซึ่งได้รับอนุญาตการเชื่อมต่อเครือข่าย (Telepermitted) และมิได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะสามารถใช้ ได้กับบริการด้านเครือข่ายต่าง ๆ ของ Telecom

อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องในระดับความเร็วสูงกว่าที่กำหนดไว้ไม่ว่าจะอยู่ในสภาพการทำงานในรูปแบบใดก็ตาม Telecom จะไม่รับผิดชอบหากเกิดปัณหาในกรณีเช่นนี้

ถ้าอุปกรณ์มีการเรียกสายแบบพัลส์โปรดทราบว่าไม่มีการรับประกันว่าสายสัญญาณของ Telecom จะสนับสนุนการเรียกสายแบบ พัลส์เสมอไป

การใช้การเรียกสายแบบพัลส์เมื่ออุปกรณ์นี้เชื่อมต่อกับสายสัญญาณเดียวกันกับอุปกรณ์อื่น อาจทำให้มีเสียงกริ่งหรือเสียงรบกวนดัง ขึ้นและอาจทำให้มีการตอบรับผิดพลาด หากเกิดปัญหาดังกล่าว ผู้ ใช้*ไม่*ควรติดต่อศูนย์บริการด้านความบกพร่องของ Telecom (TelecomFaults Service) พารามิเตอร์บางตัวที่จำเป็นเพื่อความสอดคล้องตามข้อกำหนด Telepermit ของ Telecom จะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ (PC) ที่ใช้กับ อุปกรณ์นี้ อุปกรณ์ที่ใช้ควรจะถูกตั้งค่าให้ทำงานภายในข้อจำกัดดังต่อไปนี้เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของ Telecom:

- จะมีการพยายามติดต่อไม่เกิน 10 ครั้งต่อหมายเลขเดียวกันภายในระยะเวลาทุก ๆ 30 นาทีสำหรับการโทรแบบแมนวลแต่ละ ครั้ง
- อุปกรณ์จะวางสายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วินาทีระหว่างจุดสิ้นสุดการพยายามครั้งที่หนึ่งและจุดเริ่มต้นการพยายามครั้งต่อ
 ปง
- เมื่อมีการโทรอัตโนมัติไปยังหมายเลขอื่น อุปกรณ์จะถูกกำหนดให้วางสายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วินาทีระหว่างจุดสิ้นสุดการ พยายามครั้งที่หนึ่งและจุดเริ่มต้นการพยายามครั้งต่อไป
- ควรตั้งค่าอุปกรณ์นี้เพื่อให้แน่ใจว่าจะมีการตอบรับสายเรียกเข้าภายใน 3 ถึง 30 วินาทีหลังจากมีเสียงกริ่งเรียกเข้า (ดังนั้นควร ตั้งค่าไว้ระหว่าง 2 ถึง 10 วินาที)

การสนับสนุนทางเสียง

ผู้ที่ใช้อุปกรณ์นี้เพื่อบันทึกการสนทนาทางโทรศัพท์ทุกรายต้องปฏิบัติตามกฎหมายของนิวซีแลนด์

้ ซึ่งกำหนดให้คู่สนทนาอย่างน้อยหนึ่งฝ่ายต้องทราบว่ากำลังมีการบันทึกการสนทนานั้นอยู่ นอกจากนี้ หลักการที่แจกแจงในพระราช บัญญัติความเป็นส่วนตัว (Privacy Act 1993) จะต้องมีการปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของข้อมูลส่วนบุคลที่รวบรวม ไว้ วัตถุประสงค์ของการรวบรวม วิธีการนำไปใช้ และข้อมูลที่จะมีการเปิดเผยต่อบุคคลอื่น

อุปกรณ์นี้ต้องไม่มีการตั้งค่าให้เรียกสายอัตโนมัติไปยังฝ่ายบริการฉุกเฉิน '111' ของ Telecom

ประกาศของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเทคโนโลยีที่มีการป้องกันลิขสิทธิ์ที่ได้รับการคุ้มครองภายใต้สิทธิบัตรของสหรัฐฯ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทาง ปัญญาอื่น ๆ ที่เป็นของ Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์รายอื่น ๆ

การใช้เทคโนโลยีที่มีการป้องกันลิขสิทธิ์นี้จะต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และใช้สำหรับการใช้งานภายในบ้าน และการดูแบบจำกัดอื่น ๆ ยกเว้นในกรณีที่ได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation ห้ามมิให้มีการทำวิศวกรรมย้อนกลับ หรือการถอดชิ้นส่วนประกอบอุปกรณ์นี้

เอกสารผลิตภัณฑ์ของคุณ อาจจำเป็นต้องใช้อย่างน้อยหนึ่งในประกาศเกี่ยวกับความปลอดภัยเหล่านี้

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยที่สำคัญ

ประกาศเหล่านี้อาจมีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์จำนวนมาก

⚠ คำเตือน! เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บที่รุนแรงโปรดอ่าน คำแนะนำด้านความปลอดภัยและความสะดวกสบาย คู่มือดังกล่าวจะให้ รายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องเวิร์กสเตชันอย่างเหมาะสม รวมถึงท่านั่ง พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการทำงาน สำหรับผู้ใช้คอมพิวเตอร์ และให้ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยด้านไฟฟ้าและเครื่องกล คู่มือฉบับนี้มีอยู่บน เว็บที่ http://www.hp.com/ergo และในซีดีเอกสารประกอบที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์

คอมพิวเตอร์อาจมีน้ำหนักมาก คุณควรยกให้ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ขณะเคลื่อนย้าย

ติดตั้งคอมพิวเตอร์ ใกล้กับเต้าเสียบ AC สายไฟ AC เป็นอุปกรณ์หลักในการปลดวงจร AC ของคอมพิวเตอร์ และต้องอยู่ ในบริเวณที่ เข้าถึงได้ โดยสะดวกตลอดเวลา หากสายไฟที่มาพร้อมคอมพิวเตอร์ของคุณมีปลั๊กสายดิน ให้ต่อสายไฟกับเต้ารับ AC ที่ต่อสายดิน อย่างถูกต้องเสมอ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการถูกไฟช็อต

เพื่อลดโอกาสในการถูกไฟช็อตจากระบบเครือข่ายโทรศัพท์ให้เสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์ของคุณกับเต้ารับ AC ก่อนที่จะเสียบสาย โทรศัพท์เสมอ และถอดสายโทรศัพท์ก่อนที่จะถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์ของคุณออกจากเต้ารับ AC

ลอดสายโมเด็มออกจากระบบโทรศัพท์ ก่อนที่จะติดตั้งหรือถอดฝาคอมพิวเตอร์ของคุณ

อย่าใช้งานคอมพิวเตอร์ในขณะที่ถอดฝาออก

เพื่อความปลอดภัยของคุณให้ถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์ออกจากแหล่งจ่ายไฟ และจากระบบสื่อสารโทรคมนาคมใด ๆ (เช่น สาย โทรศัพท์) เครือข่าย หรือโมเด็ม ก่อนที่จะดำเนินการซ่อมบำรุงใด ๆ หากไม่ปฏิบัติตาม อาจส่งผลให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์ ชำรุดเสียหายในพาวเวอร์ซัพพลายและโมเด็มของผลิตภัณฑ์นี้ จะมีระดับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายอยู่

โดยเป็นการรักษาความปลอดภัยเชิงรุก หากโหลดการใช้ ไฟของระบบเกินความจุที่มีการกำหนดค่าเฉพาะไว้ ระบบอาจปิดใช้งาน พอร์ต USB บางพอร์ตเป็นการชั่วคราว

⚠ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บของบุคคลเมื่อใช้อุปกรณ์นี้ ควรปฏิบัติตามข้อควรระวัง ด้านความปลอดภัยพื้นฐาน รวมถึงต่อไปนี้:

- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ใกล้กับน้ำ เช่นใกล้กับอ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า อ่างล้างจาน หรืออ่างซักผ้าในห้องใต้ดินที่เปียกชื้น หรือใกล้ กับสระว่ายน้ำ
- หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง มีความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูดในระยะไกลจากฟ้าผ่า
- อย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อรายงานการรั่วของก๊าซในขณะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับการรั่ว
- ถอดสายเคเบิลของโมเด็มออกก่อนเสมอก่อนเปิดฝาอุปกรณ์หรือสัมผัสกับสายเคเบิลของโมเด็ม แจ็ค หรือส่วนประกอบภายใน ที่ไม่มีฉนวนห่อหุ้ม
- หากผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสายโทรศัพท์ให้ไว้ให้ใช้เฉพาะสาย AWG เบอร์ 26 หรือสายโทรคมนาคมที่มีขนาดใหญ่กว่า
- อย่าเสียบสายโมเด็มหรือสายโทรศัพท์เข้ากับแจ็ค RJ 45 (เครือข่าย)

เก็บคำแนะนำเหล่านี้ไว้

😰 สิ่งสำคัญ: หากคอมพิวเตอร์ของคุณมาพร้อมกับสวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้า สำหรับใช้ ในระบบไฟ 115 หรือ 230 V สวิตซ์เลือกแรง ดันไฟฟ้าดังกล่าวจะได้รับการตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องไว้ล่วงหน้า ตามประเทศ/ภูมิภาคที่จำหน่ายอุปกรณ์ในครั้งแรก การเปลี่ยน สวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้าเป็นตำแหน่งที่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณเสียหาย และส่งผลให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการประเมินสำหรับการเชื่อมต่อกับระบบไฟ "IT" (ระบบกระจาย AC ที่ไม่มีการเชื่อมต่อโดยตรงกับสายดิน ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้)

ประกาศคำเตือนเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อน

ใช้ประกาศฉบับนี้ หากได้รับบาดเจ็บจากความร้อนที่สูงเกินไป

⚠ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อนหรือปัญหาความร้อนสูงเกินของคอมพิวเตอร์แบบพกพา อย่าวาง คอมพิวเตอร์แบบพกพาไว้บนตักของคุณโดยตรง หรืออย่าก็ดขวางช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์ ควรใช้คอมพิวเตอร์แบบพก พาบนพื้นผิวที่แข็งและราบเรียบเท่านั้น อย่าให้พื้นผิวที่แข็ง เช่น เครื่องพิมพ์ที่วางไว้ข้าง ๆ หรือพื้นผิวที่นุ่ม เช่น หมอน หรือพรม หรือเสื้อผ้า ปิดกั้นทางระบายอากาศ นอกจากนี้ อย่าให้อะแดปเตอร์ AC สัมผัสกับผิวหนังหรือวัตถุที่มีผิวยวบ เช่น หมอน พรม หรือ เสื้อผ้าในระหว่างการใช้งานเครื่อง คอมพิวเตอร์พกพาและอะแดปเตอร์ AC นั้นเป็นไปตามข้อจำกัดอุณหภูมิของพื้นผิวที่ผู้ใช้ สามารถใช้งานได้ ตามที่มาตรฐานความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้กำหนดไว้

ประกาศเกี่ยวกับลักษณะที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย

ใช้ประกาศนี้เพื่อเตือนผู้ใช้เกี่ยวกับโอกาสที่จะเกิดเหตุขัดข้องซึ่งไม่ปลอดภัยและไม่อยู่ในการควบคุม

หากคุณพบสภาวะต่อไปนี้ (หรือมีข้อกังวลใจด้านความปลอดภัยอื่น) อย่าใช้งานคอมพิวเตอร์: เสียงแตก เสียงดังซี่ ๆ หรือเสียงดัง เปาะ หรือกลิ่นเหม็นรุนแรง หรือมีควันออกจากคอมพิวเตอร์ ถือเป็นเรื่องปกติที่อาการเหล่านี้จะปรากฏขึ้นเมื่อส่วนประกอบ อิเล็กทรอนิกส์ภายในเครื่องไม่ทำงานแต่ยังอยู่ ในลักษณะที่ปลอดภัยและควบคุมได้ อย่างไรก็ตาม ลักษณะเหล่านี้อาจเป็นตัวบ่งชี้ถึง ปัญหาที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย และอย่าถือเป็นการขัดข้องที่ปลอดภัย ให้ปิดคอมพิวเตอร์ ถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคเพื่อขอรับความช่วยเหลือ

เงื่อนไขการติดตั้ง

ดูคำแนะนำการติดตั้งก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้กับแหล่งอินพุท

⚠ คำเตือน! ภายในคอมพิวเตอร์อาจมีชิ้นส่วนที่มีพลังงานและเคลื่อนที่ได้ ถอดสายไฟอุปกรณ์ก่อนที่จะถอดฝาครอบเครื่อง เปลี่ยน และติดตั้งโครงเครื่องให้แน่นหนาก่อนที่จะเสียบปลั๊กไฟของอุปกรณ์อีกครั้ง

ประกาศเกี่ยวกับเสียง

ใช้ประกาศนี้เมื่อระดับแรงดันเสียงอาจต่ำกว่าที่แนะนำหรือที่คาดไว้

ระดับแรงดันเสียง (LpA) อยู่ต่ำกว่า 70dB(A) อย่างมาก (ตำแหน่งของผู้ใช้งาน ระหว่างใช้งานตามปกติ ตามมาตรฐาน ISO 7779) หากต้องการแสดงข้อมูลการปล่อยเสียงรบกวนให้ดูจาก "แถลงการณ์ด้าน IT ECO"ได้ที่ http://www.hp.com/go/ted จากนั้น เลือกหมวดหมู่ผลิตภัณฑ์จากเมนูดรอปดาวน์

ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรี่

อาจมือย่างน้อยหนึ่งในประกาศด้านความปลอดภัยนี้ ที่มีผลบังคับใช้กับแบตเตอรี่ผลิตภัณฑ์ของคุณ

⚠ <mark>คำเตือน!</mark> ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยแบตเตอรี่หรือชุดแบตเตอรี่ที่มีลิเธียมแมงกานีสไดออกไซด์อยู่ภายใน เวเนเดียม เพนท็อก ไซด์ หรืออัลคไลน์ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อเพลิงไหม้และถูกเผาไหม่ หากไม่มีการใช้งานชุดแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง

<u>^ คำเตือน!</u> อย่าพยายามชาร์จแบตเตอรี่ใหม่

<u>ุ ^ุ คำเตือน!</u> อย่าวางไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 60° C (140° F)

<u>^ คำเตือน!</u> เพื่อลดปัญหาด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น ควรใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ แบตเตอรี่สำรองที่ จัดให้โดย HP หรือแบตเตอรี่ที่ใช้งานร่วมกันได้ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมที่หาซื้อได้จาก HP ที่ใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ อาจไม่สามารถ ใช้งานการชาร์จอย่างรวดเร็วกับแบตเตอรี่ที่ใช้ร่วมกันไม่ได้ หรือแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ของ HP

🛕 คำเตือน! หากเปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ถูกประเภท อาจเลี่ยงต่อการระเบิดได้ กรุณาทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำ

^ คำเตือน! ห้ามกลืนกินแบตเตอรี่ เพราะก่อให้เกิดการไหม้จากสารเคมีได้

∧ คำเตือน! เก็บแบตเตอรี่ทั้งก้อนใหม่และที่ใช้แล้วให้พ้นมือเด็ก

^ คำเตือน! หากไม่สามารถปิดช่องใส่ถ่านได้แน่น ให้หยุดใช้งานผลิตภัณฑ์ และเก็บให้พ้นมือเด็ก

🛕 คำเตือน! หากคุณคิดว่า อาจกลืนถ่านเข้าไป หรือเข้าไปอยู่ ในส่วนใด ๆ ของร่างกาย ควรเข้าพบแพทย์ ในทันที

<u>^ คำเตือน!</u> แบตเตอรี่ที่อยู่ภายใต้แรงดันอากาศต่ำมากอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการระเบิดหรือการรั่วของก๊าซหรือของเหลวที่ติดไฟ ได้

ตาราง 2-1 ไอคอนและคำอธิบายเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรื่

ไอคอน คำอธิบาย



ไม่ควรทั้งแบตเตอรี่ หีบห่อแบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุไฟฟ้าร่วมกับขยะภายในบ้าน ทั้งนี้ในการนำส่งวัตถุดังกล่าวไปรีไซเคิลหรือ ทำการกำจัดทั้งที่เหมาะสมโปรดใช้ระบบเก็บขยะสาธารณะ หรือส่งคืนให้กับ HP, คู่ค้าที่ได้รับการแต่งตั้งจาก HP หรือตัวแหนของคู่ค้า ดังกล่าว

ประกาศเกี่ยวกับพัดลม

ใช้หนึ่งในประกาศเหล่านี้ เพื่อเตือนผู้ใช้เกี่ยวกับอันตรายในการได้รับบาดเจ็บจากใบพัดที่หมุน

คำเตือน! ระมัดระวังอย่าให้อวัยวะใด ๆ ของร่างกายอยู่ ใกล้ชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนที่

<u> 🖍 คำเตือน!</u> ระวังอย่าให้อวัยวะของร่างกายอยู่ใกล้กับใบพัดของพัดลม

ประกาศเกี่ยวกับระดับเสียงของชุดหูฟังและหูฟัง

ประกาศฉบับนี้ เตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการตั้งค่าระดับเสียงชุดหูฟังและหูฟังที่สูงเกินไป



📤 คำเตือน! 🦙 เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับระบบการได้ยิน อย่าฟังเสียงดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน

การปรับตัวควบคุมระดับเสียง รวมถึงตัวปรับแต่งเสียง เป็นการตั้งค่าอื่น ๆ แทนที่จะเป็นตำแหน่งศูนย์กลาง อาจเพิ่มแรงดันไฟฟ้า ภาคส่งของหูฟัง/ชุดหูฟัง และระดับแรงดันเสียง การใช้งานปัจจัยที่มีผลต่อเอาต์พุตหูฟัง/ชุดหูฟังอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยผู้ ผลิต (เช่น ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ตัวปรับแต่งเสียง เฟิร์มแวร์ไดรเวอร์) อาจเพิ่มแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตหูฟัง/ชุดหูฟัง และระดับ แรงด้นเสียง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งออปติคัลไดรฟ์หรือตัวรับส่งสัญญาณไฟเบอร์ออปติค

ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบออปติคอล (เช่นไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดี) และ/หรือเครื่องรับส่งสัญญาณไฟเบอร์ ออปติก ผลิตภัณฑ์ที่มีเลเซอร์เหล่านี้ จัดอยู่ในผลิตภัณฑ์เลเซอร์กลุ่มที่ 1 ตามมาตรฐาน IEC/EN 60825-1 และตามข้อกำหนด ต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์ที่มีแสงเลเซอร์แต่ละชนิดมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา ลักษณะ 21 ส่วน ้ที่ 1040 มาตรา 10 และ 11 หรือสอดคล้องกับข้อกำหนดเหล่านั้น เว้นแต่การเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปตามประกาศเรื่องเลเซอร์ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2007 หรือประกาศเรื่องเลเซอร์ฉบับที่ 56 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2019

🛕 คำเตือน! การใช้ส่วนควบคุมหรือการปรับเปลี่ยน หรือการทำงานของกระบวนการที่นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ ในที่นี้ หรือในคู่มือ การติดตั้งของผลิตภัณฑ์เลเซอร์นี้ อาจทำให้เสี่ยงต่อการสัมผัสกับรังสีที่เป็นอันตราย เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับรังสีที่เป็น อันตราย:

- อย่าพยายามเปิดฝาครอบอุปกรณ์ไม่มีส่วนประกอบภายในใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้
- อย่าทำการควบคุม เปลี่ยนแปลง หรือดำเนินการใด ๆ กับอุปกรณ์เลเซอร์นอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้
- ให้ช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาตของ HP เท่านั้นเป็นผู้ซ่อมแซมอุปกรณ์เลเซอร์ของคุณ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับชุดแหล่งจ่ายไฟและสายไฟ

แต่ละประเทศมีข้อกำหนดเกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟและสายไฟที่แตกต่างกัน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งสายดินของแหล่งจ่ายไฟกลุ่มที่ I

เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าที่มีความบกพร่อง จะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับขั้วสำหรับการต่อสายดิน เสียบสายไฟของระบบเข้ากับ ้เต้าเสียบ AC ที่มีการเชื่อมต่อสายดิน สายไฟอะไหล่อาจไม่มีการป้องกันความบกพร่องที่เพียงพอให้ใช้เฉพาะสายไฟที่มาพร้อมกับ ผลิตภัณฑ์นี้หรืออุปกรณ์อะไหล่ที่ได้รับอนุญาตจาก HP Inc. เท่านั้น

ประกาศของบราซิล

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

เดนมาร์ก

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

ฟินแลนด์

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

นอร์เวย์

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

สวีเดน

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟ

แหล่งจ่ายไฟของผลิตภัณฑ์บางรุ่นอาจมาพร้อมสวิตช์จ่ายไฟภายนอก คุณลักษณะของสวิตช์สำหรับเลือกแรงดันไฟฟ้าบน ผลิตภัณฑ์ ทำให้คุณปรับการทำงานของแรงดันได้ระหว่าง 100-127 หรือ 200-240 โวลต์ แหล่งจ่ายไฟของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่ ไม่มีสวิตช์จ่ายไฟภายนอกติดตั้งมาด้วย จะมีสวิตช์ภายในที่ตรวจสอบแรงดันขาเข้าและสลับแรงดันให้ โดยอัตโนมัติ

⚠ คำเตือน! เพื่อลดปัญหาด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นให้ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC ที่จำหน่ายพร้อมกับคอมพิวเตอร์ อะแดป เตอร์ AC เปลี่ยนทดแทนจาก HP หรืออะแดปเตอร์ AC ที่จัดซื้อเป็นอุปกรณ์เสริมจาก HP ที่ใช้กับคอมพิวเตอร์เท่านั้น

จึน

消费者若使用电源适配器供电、则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

สำหรับใช้งานในประเทศนอร์เวย์

ผลิตภัณฑ์บางรายการได้รับการออกแบบมาสำหรับระบบไฟฟ้า IT ที่มีแรงดันไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 230 V

ข้อกำหนดเกี่ยวกับชุดสายไฟ

อย่างน้อยหนึ่งในประกาศเหล่านี้ อาจมีผลบังคับใช้กับสายไฟของผลิตภัณฑ์ของคุณ

⚠ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าซ็อตหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์:

- ต่อสายไฟกับแต้วรับไฟฟ้าซึ่งสะดวกต่อการใช้งานตลอดเวลา
- ตัดกระแสไฟเข้าสู่คอมพิวเตอร์ โดยถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์ออกจากเต้าเสียปไฟฟ้า
- หากคุณได้รับปลั๊กเชื่อมต่อแบบ 3 ขาที่สายไฟให้เสียบปล๊ักไฟเข้ากับเต้าเสียบ 3 ขาแบบต่อสายกราวนด์ (สายดิน) อย่าตัดการ ทำงานของขาสายดินของปล้ักไฟ เช่น โดยการต่อกับอะแดปเตอร์แบบสองขา ขาสำหรับการต่อสายดินเป็นคุณลักษณะด้าน ความปลอดภัยที่มีความสำคัญ

ชุดสายไฟที่ได้รับพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ตรงตามข้อกำหนดสำหรับการใช้งานในประเทศที่วางจำหน่ายอุปกรณ์นี้ให้ใช้เฉพาะสายไฟ ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์หรือสายไฟอะไหล่ที่ได้รับการอนุญาตจาก HP Inc. หรือจากแหล่งที่ HP Inc. อนุมัติเท่านั้น สามารถค้นหา หมายเลขของชิ้นส่วนอะไหล่ได้ที่ http://www.hp.com/support สำหรับชุดสายไฟเพื่อการใช้งานในประเทศอื่น ๆ จะต้องตรงตามข้อกำหนดในประเทศดังกล่าวที่คุณต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ หาก ์ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดของชุดสายไฟ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย ผู้จัดจำหน่ายของผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต จาก HP

สายไฟที่ไม่เข้าคู่กัน อาจส่งผลให้ผู้ใช้ถูกไฟช็อต และได้รับอันตรายจากไฟได้

ข้อกำหนดด้านล่างต่อไปนี้มีผลกับทุกประเทศ:

สายไฟต้องได้รับการประเมินและอนุมัติจากหน่วยงานอันเป็นที่ยอมรับในประเทศดังกล่าวที่มีการติดตั้งใช้งานชุดสายไฟ ควรจัดวางสายไฟในตำแหน่งที่ไม่มีการเดินผ่านบ่อย ๆ หรือไม่ถูกวัตถุใดกดทับหรือต้านไว้ และควรให้ความสนใจเป็นพิเศษกับปลั๊ก ไฟ เต้ารับไฟฟ้า และจุดที่สายไฟต่อกับผลิตภัณฑ์

🛕 คำเตือน! 🛮 อย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้หากชุดสายไฟเกิดความเสียหาย หากชุดสายไฟเกิดความเสียหายไม่ว่าในลักษณะใดก็ตามให้เปลี่ยน ใหม่โดยทันที สายไฟที่ชำรุดอาจส่งผลให้ผู้ใช้ ได้รับอันตราย

ประกาศเกี่ยวกับสายไฟ

หากคุณไม่ได้รับสายไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณ หรือสำหรับแหล่งจ่ายไฟภายนอกที่เป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อใช้กับคอมพิวเตอร์ เครื่องนี้ คุณควรซื้อสายไฟที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในประเทศ/พื้นที่ของคุณ

สายไฟจะต้องได้รับการรับรองคุณภาพว่าสามารถใช้งานได้กับระดับแรงดันและกระแสไฟฟ้าดังที่แสดงไว้ในป้ายแสดงคุณสมบัติ หางไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์ ระดับแรงดันและกระแสไฟฟ้าของสายไฟควรจะมากกว่าระดับแรงดันและกระแสไฟฟ้าที่แสดงไว้บน ผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟต้องมีขนาดต่ำสุด **0.75 ตร.มม**./18AWG และความยาวของสายไฟต้องอยู่ ระหว่าง **1.0 เมตร** (3.2 ฟุต) และ **2 เมตร** (6.56 ฟุต) หากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับประเภทของสายไฟที่ใช้ โปรดติดต่อผู้ให้บริการที่ ได้รับอนุญาตของคุณ

สายไฟควรจะวางในตำแหน่งที่ไม่มีการเดินผ่านบ่อย ๆ หรือมีวัตถใดกดทับหรือต้านทานไว้ และควรให้ความสนใจเป็นพิเศษกับปลั๊ก ไฟ เต้ารับไฟฟ้า และจุดที่สายไฟต่อกับผลิตภัณฑ์

ปลั๊ก DC ของแหล่งจ่ายไฟภายนอกของ HP

แผนภาพต่อไปนี้จะแสดงปลี๊ก DC ของพาวเวอร์ซัพพลาย HP ภายนอก



ประกาศเกี่ยวกับสายไฟของญี่ปุ่น

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。

同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

ข้อกำหนดสายไฟของญี่ปุ่น

สำหรับการใช้งานในประเทศญี่ปุ่นให้ใช้เฉพาะสายไฟที่ได้รับพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น

อันตรายจากการถูกหนีบ

ใช้ประกาศนี้เพื่อเตือนเกี่ยวกับการได้รับบาดเจ็บจากการถกหนีบที่อาจเกิดขึ้น

🛕 คำเตือน! ระมัดระวังพื้นที่ซึ่งมีอันตรายจากการถูกหนีบ อย่าให้นิ้วเข้าใกล้ชิ้นส่วนที่มีการขยับเข้าหากัน

การป้องกันขั้วต่อเสาอากาศโทรทัศน์

ประกาศด้านความปลอดภัยหลายฉบับอาจมีผลบังคับใช้กับขั้วต่อเสาอากาศโทรทัศน์

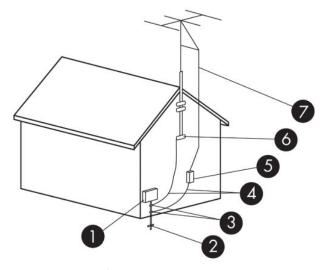
การต่อกราวด์เสาอากาศโทรทัศน์ภายนอก

หากเสาอากาศภายนอกหรือระบบเคเบิลถูกต่ออยู่กับเครื่อง สายอากาศหรือระบบเคเบิลจะต้องต่อกราวด์ทางไฟฟ้าถูกต้องเพื่อ ป้องกันไฟกระชากและการเกิดไฟฟ้าสถิต

Article 810 ของ National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 ระบุข้อมูลการต่อกราวด์ทางไฟฟ้าของโครงสร้างเสาวิทยุหรือ โครงสร้างรองรับ การต่อกราวด์สายนำสัญญาณขาเข้าไปยังชุดจ่ายสัญญาณของเสาอากาศ ขนาดของตัวนำกระแสลงกราวด์ ตำแหน่งของชุดจ่ายสัญญาณเสาอากาศ การต่อขั้วกราวด์ และเงื่อนไขเกี่ยวกับขั้วดิน

การป้องกันฟ้าผ่า

เพื่อเป็นการปกป้องผลิตภัณฑ์อีกชั้นจากฝนฟ้าคะนอง หรือในกรณีที่เครื่องไม่มีคนดูแลหรือไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานให้ปลดสาย ไฟเครื่องจากเต้ารับไฟฟ้าและปลดการเชื่อมต่อสายอากาศหรือระบบเคเบิล ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่าและไฟกระชาก



ตาราง 2-2 การต่อกราวด์เสาอากาศ

ข้อมูลอ้างอิง	ส่วนประกอบในการต่อกราวด์
1	อุปกรณ์ให้บริการทางไฟฟ้า
2	ระบบขั้วดินระบบบริการทางไฟฟ้า (NEC Art 250, Part III)
3	ตัวรัดกราวด์
4	ขั้วต่อกราวด์ (NEC Section 810.21)
5	ชุดจ่ายสัญญาณเสาอากาศ (NEC Section 810.20)

ตาราง 2-2 การต่อกราวด์เสาอากาศ (ต่อ)

ข้อมูลอ้างอิง	ส่วนประกอบในการต่อกราวด์
6	ตัวรัดกราวด์
7	สายสัญญาณเสาอากาศขาเข้า

หมายเหตุสำหรับผู้ติดตั้งระบบ CATV

ข้อความแจ้งเตือนนี้จัดทำไว้สำหรับผู้ที่ติดตั้งระบบ CATV ตามข้อ 820.93 ของ National Electric Code ซึ่งระบุหลักเกณฑ์การ ติดตั้งสายดินที่เหมาะสม และการต่อฉนวนป้องกันสายโคแอกเชียลเข้ากับระบบกราวด์ของอาคารให้ใกล้กับจุดที่เดินสายมากที่สุด

ประกาศเกี่ยวกับการเดินทาง

ใช้ประกาศนี้เพื่อเตือนเกี่ยวกับโอกาสในการได้รับบาดเจ็บจากชุดคอนเวิร์ทเตอร์แรงดันไฟฟ้า

⚠ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าซ็อต การเกิดเพลิงไหม้ หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ อย่าพยายามจ่ายกำลังไฟไปยัง คอมพิวเตอร์ด้วยชุดอุปกรณ์แปลงแรงดันไฟที่มีจำหน่ายสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป

ประกาศเรื่องความปลอดภัยของจีน

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站,为了您及仪器的安全,请您务必注意如下事项:

- 仪器要和地线相接,要使用有正确接地插头的电源线,使用中国国家规定的220V电源。
- 2. 避免高温和尘土多的地方, 否则易引起仪器内部部件的损坏。
- 3. 避免接近高温,避免接近直接热源,如直射太阳光、暖气等其它发热体。
- 4. 不要有异物或液体落入机内, 以免部件短路。
- 5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为 防 止 火 灾 或 触 电 事 故 , 请 不 要 将 该 机 放 置 于 淋 雨 或 潮 湿 处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难,或想了解其它产品性能,请在以下网页上寻找相关信息:http://www.hp.com.cn

或联系我们

中国惠普有限公司

地址: 北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦

电话: 010-65643888

ประกาศเรื่องความสูงของประเทศจีน

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品。

ประกาศคำเตือนเกี่ยวกับเขตร้อนของจีน

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

การแจ้งเตือนเกี่ยวกับการเดินสายดินสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องรับ **โทรทัศน์ในประเทศนอร์เวย์และสวีเดน**

นอร์เวย์และสวีเดนจะต้องใช้ระบบแยกสัญญาณไฟฟ้าเมื่อเชื่อมต่อสายดิน

🛕 ชื่อควรระวัง: เพื่อลดปัญหาด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นให้ใช้ระบบแยกสัญญาณไฟฟ้าเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบแยกสายไฟ

ประกาศเกี่ยวกับสายตาของไต้หวัน

ประกาศเกี่ยวกับสายตาฉบับนี้ มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ในไต้หวัน

使用過度恐傷害視力

注意事項:

- (1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- (2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕, 2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

3 ประกาศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

บทนี้ระบุประกาศด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการปฏิบัติตามกฎระเบียบเฉพาะประเทศหรือเฉพาะพื้นที่ ประกาศบางอย่างอาจไม่มีผล บังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ของคณ

การรี่ ไซเคิลฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ บรรจุภัณฑ์ และแบตเตอรี่

HP ขอสนับสนุนให้ลูกค้ารี ไซเคิลฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ที่ ใช้แล้ว บรรจุภัณฑ์ตลับหมึกของ HP และแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการรี ไซเคิล โปรดไปที่ http://www.hp.com/recycle สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการรี ไซเคิลผลิตภัณฑ์ ในญี่ปุ่น โปรดดู http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/

การทิ้งอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งานโดยผู้ใช้

ใช้ประกาศฉบับนี้เพื่ออธิบายไอคอนที่เชื่อมโยงกับการกำจัดของเสีย

ตาราง 3-1 ไอคอนการกำจัดอุปกรณ์ที่หมดอายุและคำอธิบาย

ไอคอน

คำอธิบาย



สัญลักษณ์นี้หมายความว่า อย่ากำจัดผลิตภัณฑ์ของคุณรวมกับขยะอื่น ๆ ในบ้านเรือน แต่ควรป้องกันสุขภาพและรักษาสภาพแวดล้อม ด้วยการนำเศษซากอุปกรณ์ไปยังจุดรวบรวมที่กำหนดไว้สำหรับการรีไซเคิลเศษซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หากต้องการ ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อศูนย์บริการกำจัดขยะในบ้านเรือน หรือไปที่ http://www.hp.com/recycle

การทั้งแบตเตอรี่อัลคาไลน์ในบราซิล

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não daven ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: http://www.hp.com.br/reciclar

ข้อมูลการรี ไซเคิลฮาร์ดแวร์ของบราซิล

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não daven ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: http://www.hp.com.br/reciclar

ข้อมูลการรี ไซเคิลแบตเตอรี่ ในไต้หวัน

ประกาศนี้จะแสดงระเบียบข้อบังคับด้านการผลิตและรีไซเคิลแบตเตอรี่ในไต้หวัน

ตาราง 3-2 ไอคอนรี ไซเคิลแบตเตอรี่ประเทศไต้หวันและคำอธิบาย

ไอคอน

คำอธิบาย



EPA ของไต้หวันกำหนดให้ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าแบตเตอรี่แห้งต้องระบุสัญลักษณ์การเรียกคืนเอาไว้บนแบตเตอรี่ที่ใช้ ในการจำหน่าย การจ่ายแจก หรือการส่งเสริมการตลาดต่าง ๆ ทั้งนี้เป็นไปตามมาตรา 15 ของพระราชบัญญัติการกำจัดของเสีย โปรดติดต่อผู้รับ รีไซเคิลในไต้หวันเพื่อการกำจัดทิ้งแบตเตอรื่อย่างเหมาะสม

ข้อบังคับ WEEE ของตุรกี

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

การรับรอง ENERGY STAR® (เฉพาะบางผลิตภัณฑ์เท่านั้น)

ENERGY STAR เป็นโปรแกรมอาสาสมัครของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (U.S. Environmental Protection Agency) ที่ช่วยให้ธุรกิจและบุคคลทั่วไปประหยัดทั้งค่าใช้จ่าย และปกป้องสภาพอากาศของเราผ่านประสิทธิภาพด้านพลังงานที่เหนือ กว่า

ผลิตภัณฑ์ที่ขอรับ ENERGY STAR ป้องกันการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเกณฑ์ประสิทธิภาพหรือข้อกำหนดด้านพลังงานอย่าง เคร่งครัด โดยสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกาในฐานะพันธมิตรของ ENERGY STAR ทาง HP Inc. จึงได้ปฏิบัติตาม กระบวนการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสูงของ EPA จากสหรัฐฯ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายโลโก้ ENERGY STAR มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ENERGY STAR และเป็นไปตามแนวทาง ENERGY STAR ที่กำหนดไว้ โลโก้ต่อไปนี้ปรากฏบน คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ENERGY STAR:



ข้อกำหนดสำคัญของ ENERGY STAR สำหรับผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ คือ คุณลักษณะการจัดการพลังงานที่ลดการใช้พลังงานลง อย่างมากเมื่อผลิตภัณฑ์ ไม่ได้ถูกใช้งาน การจัดการพลังงานทำให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่ โหมด "สลีป" ที่ใช้พลังงานต่ำ หรือโหมด พลังงานต่ำอื่น ๆ หลังไม่มีการใช้งานตามระยะเวลาที่กำหนดโดยอัตโนมัติ คุณลักษณะการจัดการพลังงานได้ถูกตั้งค่าล่วงหน้าดัง ต่อไปนี้เมื่อคอมพิวเตอร์กำลังทำงานบนแหล่งจ่ายไฟ AC:

ตาราง 3-3 จะมีคุณลักษณะการจัดการพลังงานที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าแล้ว ขณะที่คอมพิวเตอร์ ใช้พลังงาน AC

ประเภทของคอมพิวเตอร์	เวลาในการเปิดใช้งานโหมดสลีป จอแสดงผล	เวลาในการเปิดใช้งานโหมดสลีป คอมพิวเตอร์ (นาที)	ออกจากโหมดสลีป
โน้ตบุ๊ก, เวิร์กสเตชันพกพา	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 นาที (แล้วแต่ รุ่น)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 นาที (แล้วแต่ รุ่น)	ผลิตภัณฑ์จะออกจากโหมดสล็ปเมื่อ กดปุ่มเปิดปิด/ประหยัดพลังงาน
			หากเปิดใช้งาน Wake-on-Lan (WOL) ระบบสามารถออกจากโหมด สลืปเพื่อตอบสนองต่อสัญญาณเครือ ข่าย
แท็บเล็ต/Slate	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 นาที	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
คอมพิวเตอร์เดสก์ทอป คอมพิวเตอร์เดสก์ทอปที่ใช้ร่วม กัน เวิร์กสเตชัน	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 นาที (แล้วแต่ รุ่น)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 นาที (แล้วแต่ รุ่น)	ผลิตภัณฑ์จะออกจากโหมดสลีปเมื่อผู้ ใช้ โต้ตอบกับอุปกรณ์อินพุตใด ๆ รวมถึงเมาส์ทรือแป้นพิมพ์
			หากเปิดใช้งาน Wake-on-Lan (WOL) ระบบสามารถออกจากโหมด สลืปเพื่อตอบสนองต่อสัญญาณเครือ ข่าย
ชินไคลเอนท์	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 นาที (แล้วแต่ รุ่น)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 นาทีเมื่อโหมด สลีปได้รับการสนับสนุนโดยระบบ ปฏิบัติการ (แตกต่างกันไปตามรุ่น)	เมื่อโหมดสล็ปได้รับการสนับสนุนโดย ระบบปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์จะออก จากโหมดสล็ปเมื่อผู้ใช้ โต้ตอบกับ อุปกรณ์อินพุตใด ๆ รวมถึงเมาส์หรือ แป้นพิมพ์
			หากเปิดใช้งาน Wake-on-Lan (WOL) ระบบสามารถออกจากโหมด สลืปเพื่อตอบสนองต่อสัญญาณเครือ ข่าย

สำหรับคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนโปร่ไฟล์การใช้งานแบบใช้งานอยู่เสมอ เชื่อมต่ออยู่เสมอ ซึ่งเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในโหมดพลังงานต่ำอื่น ที่มี (เช่นแท็บเล็ตและ Slate) เช่น โหมดอยู่นิ่งสั้นหรือยาว (ตามที่ระบุไว้ ในข้อกำหนดของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ENERGY STAR) ที่ให้มา ซึ่งใช้พลังงานเพียงเล็กน้อย (< / = 10 วัตต์) และเมื่อนำมาใช้ จะยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ของผลิตภัณฑ์ได้ ทางเลือก โหมดพลังงานต่ำต่อไปนี้เป็นแบบไดนามิก โดยที่โหมดสลีปจอแสดงผลจะทำงานภายใน 1 นาทีเมื่อผู้ใช้ ไม่ใช้งาน

คอมพิวเตอร์ออกจากโหมดสลีปเมื่อกดปุ่มเปิดปิด/ประหยัดพลังงาน เมื่อใช้งานคุณลักษณะ Wake On LAN (WOL) คอมพิวเตอร์ จะออกจากโหมดสลีปเพื่อตอบสนองต่อสัญญาณเครือข่าย

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานและการประหยัดต้นทุนของคุณลักษณะการจัดการพลังงานอยู่บนเว็บไซต์การจัดการ พลังงาน EPA ENERGY STAR ที่http://www.energystar.gov/powermanagement

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม ENERGY STAR และประโยชน์ของโปรแกรมต่อสิ่งแวดล้อมมือยู่บนเว็บไซต์ EPA ENERGY STAR ที่ http://www.energystar.gov

ENERGY STAR และเครื่องหมายของ ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนอันเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานปกป้องสิ่ง แวดล้อมสหรัฐอเมริกา

สารเคมี

HP ยึดมั่นในการแจ้งข่าวสารต่อลูกค้าเกี่ยวกับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ของเรา ตามที่จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย เช่น REACH (Regulation EC No 1907/2006 ของสภาและรัฐสภายุโรป)

สามารถอ่านรายงานข้อมูลด้านสารเคมีของผลิตภัณฑ์นี้ได้ที่ http://www.hp.com/go/reach

วัสดุที่มีสารเปอร์คลอเรตอาจต้องมีการจัดการแบบพิเศษ

แบตเตอรึ่นาฬิกาตามเวลาจริงของคอมพิวเตอร์นี้อาจมีสารเปอร์คลอเรต และอาจต้องใช้การจัดการเป็นพิเศษเมื่อทำการรี ไซเคิล หรือกำจัดทิ้งในแคลิฟอร์เนีย

ดูที่ http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

ประกาศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของจีน

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机(笔记本电脑)提供回收服务,更多信息请登陆 http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html

环境标志信息

微型计算机 (台式计算机,笔记本电脑等) 及显示器在中国环境标志认证产品范围内,环境 标志表明该产品不仅品质合格,而且在生产,使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求,与 同类产品相比,既有低毒少害,节约资源等环保优势,此外获得中国环境标志认证的产品售后三 年内均可在各服务中心选择维修或更换部件,也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态,请按下电源关闭按钮,并将插头从电源插座断开。

ฉลากพลังงานสำหรับพีซี ในประเทศจีน

ประเทศจีนกำหนดให้ใช้ประกาศด้านการประหยัดพลังงานฉบับนี้

ตาม "ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้งานฉลากพลังงานในประเทศจีนสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์"ไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องนี้จึงมื ฉลากประสิทธิภาพพลังงาน ระดับประสิทธิภาพพลังงาน (การใช้พลังงานทั่วไป - TEC (Typical Energy Consumption)) และ ประเภทผลิตภัณฑ์ที่แสดงบนฉลากจะถกกำหนดและคำนวณตามมาตรฐาน GB28380-2012

1. ระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ระดับประสิทธิภาพพลังงานจะถูกกำหนดโดยมาตรฐานด้วยการคำนวณระดับการใช้พลังงานพื้นฐานพร้อมด้วยการใช้พลังงาน สำหรับส่วนประกอบเพิ่มเติมอื่น ๆ ทั้งหมด เช่น การ์ดหน่วยความจำ และการ์ดแสดงผล สำหรับระดับประสิทธิภาพพลังงาน ของผลิตภัณฑ์ TECไม่ควรมีค่าเกินจากที่ระปุไว้ในตารางต่อไปนี้:

ตาราง 3-4 ค่าการใช้พลังงานทั่วไป (TEC)

ประเภทผลิตภัณฑ์		TEC (กิโลวัตต์ชั่วโมง)			
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	
ไมโครคอมพิวเตอร์แบบเดสก์ท็อป, AIO	ประเภท A	98.0 + ∑Efa	148.0 + ΣEfa	198.0 + ΣEfa	
	ประเภท B	125.0 + <u>Σ</u> Efa	175.0 + ∑Efa	225.0 + ∑Efa	
	ประเภท C	159.0 + <u>Σ</u> Efa	209.0 + ∑Efa	259.0 + ∑Efa	
	ประเภท D	184.0 + ∑Efa	234.0 + ∑Efa	284.0 + ∑Efa	
คอมพิวเตอร์แบบพกพา	ประเภท A	20.0 + ΣEfa	35.0 + <u>Σ</u> Efa	45.0 + ∑Efa	
	ประเภท B	26.0 + <u>Σ</u> Efa	45.0 + <u>Σ</u> Efa	65.0 + <u>Σ</u> Efa	
	ประเภท C	54.5+ <u>Σ</u> Efa	75.0 + <u>Σ</u> Efa	123.5 + ∑Efa	

2. การใช้พลังงานทั่วไป

ตัวเลขการใช้พลังงานที่แสดงบนฉลากเป็นข้อมูลที่มีการวัดจากการกำหนดค่าอ้างอิงซึ่งครอบคลุมการกำหนดค่าทั้งหมดใน อุปกรณ์ที่มีการลงทะเบียนไว้ ซึ่งมีการเลือกไว้ตาม "ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้งานฉลากพลังงานในประเทศจีนสำหรับ ไมโครคอมพิวเตอร์" ดังนั้น ระดับการใช้พลังงานตามจริงของไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องนี้อาจต่างจากข้อมูล TEC ที่ปรากฏบน ฉลาก

ประเภทผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์จะถูกกำหนดโดยมาตรฐานตามการกำหนดค่าของไมโครคอมพิวเตอร์ การจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์เป็น ไปตามระเบียบข้อบังคับในตารางต่อไปนี้:

ตาราง 3-5 หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์และคำอธิบายการกำหนดค่า

ประเภทผลิตภัณฑ์	คำอธิบายการกำหนดค่า			
	ไมโครคอมพิวเตอร์แบบเดสก์ท็อป, AIO	คอมพิวเตอร์แบบพกพา		
ประเภท A	ไมโครคอมพิวเตอร์แบบเดสก์ท็อป และ AIO ที่การ กำหนดค่าไม่อยู่ในขอบเขตของประเภท B C และ D	คอมพิวเตอร์แบบพกพาที่การกำหนดค่าไม่อยู่ใน ขอบเขตของประเภท B และ C		
ประเภท B	แกนหลักประมวลผลของซีพียูที่ 2 แกน และหน่วย ความจำระบบไม่น้อยกว่า 2 กิกะไบต์	Discrete GPU		
ประเภท C	CPU มากกว่า 2 คอร์ พร้อมด้วยอย่างน้อยหนึ่ง คุณลักษณะต่อไปนี้: หน่วยความจำระบบที่ไม่น้อยกว่า 2 GB	ผลิตภัณฑ์ที่มี CPUไม่น้อยกว่า 2 คอร์ หน่วยความจำ ระบบที่ไม่น้อยกว่า 2 GB, Discrete GPU ที่มีความกว้าง ของบัฟเฟอร์เฟรมไม่น้อยกว่า 128 บิต		

ตาราง 3-5 หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์และคำอธิบายการกำหนดค่า (ต่อ)

ประเภทผลิตภัณฑ์	คำอธิบายการกำหนดค่า		
	Discrete GPU		
ประเภท D	CPU มากกว่า 4 คอร์ พร้อมด้วยอย่างน้อยหนึ่ง คุณลักษณะต่อไปนี้:		
	หน่วยความจำระบบที่ไม่น้อยกว่า 4 GB		
	Discrete GPU ที่มีความกว้างของบัฟเฟอร์เฟรมไม่น้อย กว่า 128 บิต		

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะ โปรดดูมาตรฐาน GB28380-2012

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)的要求确定。对上述标识内容的说明如下:

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级 的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机 类 型			能源消耗(千瓦时)					
			1	2	3			
	台式微型	A类	98.0+∑Efa	148.0+∑Efa	198.0+∑Efa			
	计算机及							
一体机		B类	125.0+∑Efa	175.0+∑Efa	225.0+∑Efa			
		C类	159.0+ΣEfa	209.0+ <u>Σ</u> Efa	259.0+∑Efa			
		D类	184.0+ΣEfa	234.0+ ∑ Efa	284.0+ΣEfa			
	便携式	A类	20.0+ Σ Efa	35.0+ <u>Σ</u> Efa	45.0+ <u>Σ</u> Efa			
计算机		B类	26.0+∑Efa	45.0+∑Efa	65.0+ <u>Σ</u> Efa			
		C类	54.5+ Σ Efa	75.0+∑Efa	123.5+∑Efa			

注:ΣEfa 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中,符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规 格型号产品的数值。因此,本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消 耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表:

类型	配置	置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机	
A类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型 计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机	
B类	中央 处 理器(CPU)物理核心数 为 2 ,系 统 内存大于等于 2GB	具有独立 图形显示单 元(GPU)	
C类	中央 处 理器(CPU)物理核心数大于 2 ,且至 少具有以下特征中的一条	系统内存大于等于 2GB, 具有独立图形显示	
	a. a) 系 统 内存大于等于 2GB ;	单元(GPU)且显存位宽大于等于 128 位.	
	b. 独立图形显示单元 (GPU)		
D类	中央处理器(CPU)物理核心数大于等于 4, 且至少具有以下特征中的一条:		
	a. 系统内存大于等于 4GB;		
	b. 具有独立图形显示单元(GPU)且显存 位宽大于等于 128 位		

关于标识内容的更详细技术信息,请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

RoHS ของจืน

จืนใช้ประกาศต่อไปนี้ในส่วนของ RoHS

笔**记**本**电脑**和平板**电脑产**品中有害物**质**或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》





ตาราง 3-6 产品中有害物质或元素的名称及含量根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质							
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)		
电池	Х	0	0	0	0	0		
线缆	Х	0	0	0	0	0		
摄像头	Х	0	0	0	0	0		
机箱/其他	Х	0	0	0	0	0		
闪存 读 卡器	Х	0	0	0	0	0		
软盘驱动器	Х	0	0	0	0	0		
硬 盘驱动 器	Х	0	0	0	0	0		
耳机	Х	0	0	0	0	0		
I/O PCA	Х	0	0	0	0	0		
键盘	Х	0	0	0	0	0		
液晶显示器 (LCD) 面板	Х	0	0	0	0	0		
介质(CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0		
内存	Х	0	0	0	0	0		
主板、 处 理器、散 热 器	Х	0	0	0	0	0		
鼠标	Х	0	0	0	0	0		
光 盘驱动 器	Х	0	0	0	0	0		
对接设备选 件	Х	0	0	0	0	0		
电源适配器	Х	0	0	0	0	0		
电源	х	0	0	0	0	0		

ตาราง 3-6 产品中有害物质或元素的名称及含量根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(ต่อ)

		有害物质						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)		
电源组	Х	0	0	0	0	0		
投影仪	Х	0	0	0	0	0		
遥控器	Х	0	0	0	0	0		
智能卡/Java™读卡器	Х	0	0	0	0	0		
扬声器(外置)	Х	0	0	0	0	0		
电视调谐器	Х	0	0	0	0	0		
USB 闪存驱动器	Х	0	0	0	0	0		
USB 集线器	Х	0	0	0	0	0		
网络摄像头	Х	0	0	0	0	0		
无 线 接收器	Х	0	0	0	0	0		
无 线 网卡	Х	0	0	0	0	0		

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注:环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的 名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》





ตาราง 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质							
部件名称	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)		
电池	Х	0	0	0	0	0		
线缆	Х	0	0	0	0	0		
摄像头	х	0	0	0	0	0		
机箱/其他	Х	0	0	0	0	0		
风扇	Х	0	0	0	0	0		
闪 存 读 卡器	Х	0	0	0	0	0		
软盘驱动器	Х	0	0	0	0	0		
硬盘驱动 器	Х	0	0	0	0	0		
耳机	Х	0	0	0	0	0		
散热器	Х	0	0	0	0	0		
I/O PCA	Х	0	0	0	0	0		
键盘	Х	0	0	0	0	0		
液晶 显 示器 (LCD) 面板	Х	0	0	0	0	0		
介质(CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0		
内存	Х	0	0	0	0	0		
主板、 处 理器、散 热 器	Х	0	0	0	0	0		
鼠标	Х	0	0	0	0	0		
光 驱	Х	0	0	0	0	0		
对接设备选件	Х	0	0	0	0	0		
电源适配器	Х	0	0	0	0	0		
电源	Х	0	0	0	0	0		
投影仪	Х	0	0	0	0	0		
遥控器	Х	0	0	0	0	0		
智能卡/Java™ 读卡器	Х	0	0	0	0	0		
固态驱动器	Х	0	0	0	0	0		
扬声器 (外置)	Х	0	0	0	0	0		
触控笔	Х	0	0	0	0	0		
触控板	х	0	0	0	0	0		

ตาราง 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(ต่อ)

		有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
电视调谐器	х	0	0	0	0	0	
USB 闪存驱动器	Х	0	0	0	0	0	
USB 集线器	х	0	0	0	0	0	
网络摄像头	Х	0	0	0	0	0	
无 线 接收器	х	0	0	0	0	0	
无 线 网卡	х	0	0	0	0	0	
3D 捕获台/转盘	Х	0	0	0	0	0	

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注:环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

দোহাৰ উচ্চাৰ বিশ্ব বিশ

限用物質及其化學符號							
	Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯 酰 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	
纜線 Cables	_	О	О	O	О	О	
機殼/其他 Chassis/Other	_	0	0	0	0	О	

ตาราง 3-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (ria)

	限用物質及其化學符號						
	Restricted substances and its chemical symbols						
輸入/輸出印刷 電路組件 I/O PCAs	_	O	O	O	O	О	
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	_	O	O	О	O	0	
記憶體 Memory	О	О	О	О	О	О	
主機板、處理 器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	_	O	O	0	O	0	
電源組 Power pack	_	О	0	0	0	0	
電源供應器 Power supply	_	О	0	0	0	0	
儲存裝置 Storage Devices	_	О	0	0	0	0	
無線裝置 Wireless Devices	_	О	0	0	0	0	

備考1:「超出0.1%」及「超出0.01%」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2: 「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3:「一」係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

若要取得最新版使用指南,請前往 http://www.hp.com/support, 並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to http://www.hp.com/support, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法(RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

ুলাহান্য 3-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號								
Restricted substances and its chemical symbols								
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr +6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯 醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)		
纜線 Cables	_	О	О	О	О	О		
機座/其他 Chassis/Other	_	О	О	О	0	О		
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	_	О	0	О	О	О		
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	_	О	О	0	0	0		
記憶體 Memory	О	О	О	О	0	0		
主機板、處理器、散熱 器 Motherboard, processor, heat sinks	_	0	О	О	0	0		
電源供應器 Power supply	_	0	О	О	0	О		
儲存裝置 Storage Devices	_	0	0	О	0	0		

備考1:「超出0.1%」及「超出0.01%」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2: 「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3:「一」係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

若要取得最新版使用指南,請前往 http://www.hp.com/support, 並依照指示尋找您的**產**品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to http://www.hp.com/support, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

การจำกัดการใช้สารอันตรายของอินเดีย (RoHS)

ผลิตภัณฑ์นี้ ตลอดจนวัสดุสิ้นเปลืองที่เกี่ยวข้องและอะไหล่ ล้วนสอดคล้องกับข้อกำหนดเกี่ยวกับการลดการใช้สารอันตรายสำหรับ "กฎเกณฑ์เกี่ยวกับขยะอิเล็กทรอนิกส์ของอินเดีย (India E-waste Rule) ปี 2016"

ซึ่งไม่รวมสารตะกั่ว ปรอท สารเฮกซาวาเลนต์ โครเมียม โพลีบรอมมิเนตไบเฟนิล หรือ โพลีบรอมมิเนตไดเฟนิล อีเธอร์ ที่ระดับความ เข้มข้นเกิน 0.1% ของน้ำหนัก และ 0.01% ของน้ำหนักสำหรับแคดเมียม เว้นแต่เป็นข้อยกเว้นที่กำหนดในตารางที่ 2 ของกฎข้อ ทังคับ

ข้อมูลสำหรับข้อบังคับของคณะกรรมการสหภาพยุโรป 1275/2008

สหภาพยุโรปกำหนดให้มีการใช้ประกาศเกี่ยวกับการใช้พลังงานนี้

เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลการใช้พลังงานของผลิตภัณฑ์ รวมถึงเมื่อผลิตภัณฑ์อยู่ในสถานะสแตนด์บายบนเครือข่ายโดยที่พอร์ต เครือข่ายแบบใช้สายทั้งหมดเชื่อมต่อและอุปกรณ์ไร้สายเชื่อมต่อ ดูหัวข้อ P14 "ข้อมูลเพิ่มเติม" ของคำแถลง IT ECO ของ ผลิตภัณฑ์ที่ http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html

เมื่อใช้ ได้ เปิดใช้งาน และปิดใช้งานเครือข่ายไร้สายโดยใช้คำแนะนำที่มีอยู่ ในคู่มือผู้ ใช้ผลิตภัณฑ์หรือระบบปฏิบัติการ นอกจากนี้ยัง มีข้อมูลที่ <u>http://www.hp.com/support</u>

แถลงการณ์ IT ECO

ใช้ลิงก์เหล่านี้เพื่อระบุตำแหน่งของแถลงการณ์ IT ECO

คอมพิวเตอร์ โน้ตบ๊กหรือแท็บเล็ต

http://www.hp.com/hpinfo/qlobalcitizenship/environment/productdata/iteconotebook-o.html

พีซีเดสก์ท็อปและ Thin Client

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg_R1002_USEN

เวิร์กสเตชัน

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecoworkstatio.html

ประกาศการจำกัดการใช้สารอันตรายของญี่ปุ่น (RoHS)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、http://www.hp.com/go/jisc0950/を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit http://www.hp.com/go/jisc0950.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).

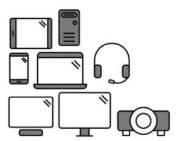


🖹 หมายเหตุ: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

TCO Certified

เนื้อหาส่วนนี้จะมีผลบังคับใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่มีโลโก้ TCO Certified เท่านั้น





Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at **tcocertified.com.** On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO Certified Edge

เนื้อหาส่วนนี้จะนำมาใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่มีโลโก้ TCO Certified Edge เท่านั้น





Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at **tcocertified.com.** On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

ด้ชนี

สัญลักษณ์/ตัวเลข	ฉ	ประกาศ, คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก
台灣對於危險物質的限制注意事	ฉลาก, ข้อกำหนด 1	คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการ
項 33,35	ฉลากพลังงานสำหรับพีซี ในประเทศจีน	สื่อสาร 2
注意事項	26	ประกาศการจำกัดการใช้สารอันตรายของ
台灣有害物質限制 33,35		ญี่ปุ่น 36
	n	้ ประกาศการจำกัดการใช้สารอันตรายของ
A	แบตเตอรี่ 14	อินเดีย 36
Aviso para o Brasil 3		ประกาศของ Macrovision Corporation
avisos	Л	12
บราซิล 3	ประกาศ	ประกาศของญี่ปุ่น 6
	Macrovision Corporation 12	ประกาศของบราซิล 3, 16
n	การกำจัดอุปกรณ์ 23	ประกาศของเกาหลีใต้ 7
การดัดแปลงแก้ไข, คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก	การจำกัดการใช้สารอันตรายของญี่ปุ่น 	ประกาศของแคนาดา 3
คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการ 	36	ประกาศของไต้หวัน 8
สื่อสาร 2 ~	การจำกัดการใช้สารอันตรายของ	ประกาศความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์ 9,
การรับรอง ENERGY STAR 24	อินเดีย 36	16
การรับรอง TCO Certified 37	การเดินทาง 20	ประกาศคำเตือนเกี่ยวกับเขตร้อน 21
การรับรอง TCO Certified Edge 38	การเดินทางของสายการบิน 8	ประกาศด้านสรีรศาสตร์ 5
การรีไซเคิล, ฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์และ	ข้อบังคับของเบลารุส 3	ประกาศเกี่ยวกับการกำจัดอุปกรณ์ 23
แบตเตอรี่ 23	ความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์ 9,16	ประกาศเกี่ยวกับการติดตั้งสายดิน 22
การรีไซเคิลฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์และ	ญี่ปุ่น 6	ประกาศเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องรับโทรทัศน์
แบตเตอรี่ 23	บราซิล 3,16	และการเดินสายดิน 22
การรีไซเคิลแบตเตอรี่ 23	ประกาศเรื่องระบบไร้สายประเทศไทย 7	ประกาศเกี่ยวกับการทิ้ง
การสนับสนุนทางเสียง 12	พัดลม 15	อุปกรณ์ 23
ai	ระดับเสียงของชุดหูฟังและหูฟัง 16	เบตเตอรี่ 23
.n ທັງນັ້ນ ຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມຄວາມ	วัสดุที่มีสารเปอร์คลอเรต 26	แบตเตอรี่, การเปลี่ยนโดยผู้ใช้ 9
ข้อบังคับของคณะกรรมการสหภาพยุโรป 1275/2008 36	สรีรศาสตร์ 5	แบตเตอรี่แบบปิดผนึกจากโรงงาน 9
12/3/2006 36	สายไฟ 18	ประกาศเกี่ยวกับการเดินทาง 20
ค	สายไฟของญี่ปุ่น 18	ประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับของเบลารุส 3
 คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร	สิงคโปร์ 7	ประกาศเกี่ยวกับพัดลม 15
การดัดแปลงแก้ไขคอมพิวเตอร์	สิ่งแวดล้อม 23	ประกาศเกี่ยวกับระดับเสียง, ชุดหูฟังและหูฟั
โน้ตบุ๊ก 2	เกาหลีใต้ 7	ง 16
ประกาศสำหรับคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก 2	เม็กซิโก 7	ประกาศเกี่ยวกับระดับเสียงของชุดหูฟังแ
สายเคเบิลคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก 2	แคนาดา 3	ละหูฟัง 16
คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของญี่ปุ่น 11	แบตเตอรี่ 9, 14, 23	ประกาศเกี่ยวกับระบบไร้สายของสิงคโปร์ 7
คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของสหรัฐฯ 10	โมเด็ม 10	ประกาศเกี่ยวกับระบบไร้สายของเม็กซี โก
คำแถลงเกี่ยวกับโมเด็มของแคนาดา 11	ได้หวัน 8	7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ประกาศ GS 5	ประกาศเกี่ยวกับสายไฟ 18
		ประกาศเกี่ยวกับสายไฟของญี่ปุ่น 18

```
ประกาศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม 23
ประกาศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของจีน 26
ประกาศเกี่ยวกับแบตเตอรี่ 9, 23
ประกาศเกี่ยวกับโมเด็ม 10
ญี่ปุ่น 11
นิวซีแลนด์ 11
สหรัฐฯ 10
แคนาดา 11
ประกาศเกี่ยวกับโมเด็มของนิวซีแลนด์ 11
ประกาศเรื่องการเดินทางของสายการบิน 8
ประกาศเรื่องความสูง 21
ประกาศเรื่องระบบไร้สายประเทศไทย 7
ว
ระดับกำลังสูงสุด 4
ส
สัญญาณคลื่นความถี่วิทยุ 4
```